Kasutusjuhend

SAMSUNG

SHOOT WOW!
SHARE NOW!

Samsung
SMART CAMERA

NX2000

EST See kasutajajuhend sisaldab täpsustatud kasutusjuhiseid teie kaamerale. Palun lugege seda juhendit põhjalikult.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac ja Apple App Store on Apple Corporation registreritud kaubamärgid.
- Google Play Store on Google, Inc registreeritud kaubamärk.
- Adobe, Adobe logo, Photoshop ja Lightroom on registreeritud kaubamärgid või Adobe Systems Incorporated registreeritud kaubamärgid Ühendriikides ja/või teistes riikides.
- microSD™, microSDHC™ ja microSDXC™ on SD Associationi registreeritud kaubamärgid.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface" on HDMI Licensing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.
- Wi-Fi®, logo Wi-Fi CERTIFIED ja Wi-Fi logo on organisatsiooni Wi-Fi Alliance registreeritud kaubamärgid.
- Selles kasutusjuhendis kasutatavad kaubamärgid ja ärinimed kuuluvad vastavatele omanikele.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Soovitame kaamerat kasutada riigis, kust te selle ostsite.
- Kasutage kaamerat vastutustundlikult ja täitke kõiki kohalduvaid seadusi ja määrusi.
- Ilma eelneva loata on selle kasutusjuhendi taaskasutus või levitamine keelatud.

PlanetFirst esindab Samsung Electronicsi pühendumist kestlikule arengule ja sotsiaalsele vastutustundele ökoloogilise äri ja juhtimise kaudu.

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Pidage alati kinni järgnevatest ettevaatusabinõudest ja soovitustest. See võimaldab vältida ohtlikke olukordi ning tagada kaamera parimad tööomadused.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ärge võtke kaamerat koost lahti ega üritage seda remontida.

See võib põhjustada elektrilöögi või kahjustada kaamerat.

Ärge kasutage kaamerat kergsüttivate või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või plahvatuse.

Ärge asetage kaamerasse kergsüttivaid materjale ega hoidke neid kaamera läheduses.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Hoiduge pildistatavate objektide nägemise kahjustamisest.

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võib see põhjustada ajutisi või püsivaid nägemiskahjustusi.

Hoidke kaamera kättesaamatuna lastele ja lemmikloomadele.

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikelastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või raskeid vigastusi. Ka liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada füüsilist ohtu.

Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte ega kuuma kohta.

Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.

Ärge katke kaamerat teki või riietega.

Kaamera võib üle kuumeneda, see omakorda võib rikkuda kaamera või põhjustada tulekahju.

Ärge käsitsege äikese ajal toiteallika kaablit ega minge laaduri lähedale.

See võib põhjustada elektrilöögi.

Kui kaamerasse satub vedelik või võõrkeha, lahutage viivitamatult kõik toiteallikad, nagu aku või vahelduvvooluadapter, ja võtke seejärel ühendust Samsungi teeninduskeskusega.

Pidage kinni igasugustest nõuetest, mis keelavad kaamera kasutamise teatud aladel.

- Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.
- Lennukis viibides lülitage kaamera välja. Kaamera võib häirida lennuki seadmete tööd. Järgige kõiki lennuliini nõudeid ja lülitage kaamera lennuliini personali nõudmisel välja.
- Lülitage kaamera välja meditsiiniseadmete läheduses. Kaamera võib segada meditsiiniseadmete tööd haiglates ja muudes tervishoiuasutustes. Järgige kõiki nõudeid, hoiatussilte ja meditsiinipersonali korraldusi.

Vältige südamestimulaatorite häirimist.

Hoidke häirete vältimiseks kaamera ja südamastimulaatori vahelist distantsi vastavalt tootja ning uurimisrühma soovitustele. Kui teil on põhjust kahtlustada, et kaamera häirib südamestimulaatori või meditsiiniseadme tööd, lülitage kaamera viivitamatult välja ja võtke suuniste saamiseks ühendust südamestimulaatori või meditsiiniseadme tootjaga.

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või muid seadmeid

Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku.

Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.

Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid. Ärge kahjustage ega kuumutage akut.

See võib põhjustada tulekahju või vigastusi.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid, laadijaid, kaableid ja lisaseadmeid.

- Sobimatud akud, laadijad, kaablid või lisaseadmed võivad põhjustada aku plahvatuse, kahjustada kaamerat või põhjustada vigastusi.
- Samsung ei vastuta sobimatute akude, laadijate, kaablite või lisaseadmete kasutamisest tingitud kahjude või vigastuste eest.

Ärge kasutage akusid mitteotstarbekohaselt.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge puudutage välku selle süttimise ajal.

Põlemise ajal on välklamp väga kuum ja võib põhjustada põletuse.

Kui kasutate vahelduvvooluadapterit, lülitage kaamera enne vahelduvvooluadapteri eemaldamist välja.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Emmaldage vahelduvvooluadapter seina pistikust, kui seda ei kasutata.

Nõude eiramine võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge kasutage akude laadimiseks vigast toitekaablit, vahelduvvooluadapterit või logisevat pesa.

See võib põhjustada tulekahju või elektrilöögi.

Ärge lubage vahelduvvooluadapteril kokku puutuda aku +/- klemmidega.

See võib põhjustada tule- või elektrilöögiohtu.

Ärge laske kaameral kukkuda ega saada tugevaid lööke.

See võib kahjustada ekraani või väliseid või sisemisi osi.

Olge juhtmete või adapterite ühendamisel ning akude ja mälukaartide paigaldamisel ettevaatlik.

Kui surute pistikut jõuga, ühendate kaabli valesti või paigaldate aku või mälukaardi valesti, võite sellega kahjustada porte, pistikupesi ja lisaseadmeid.

Hoidke magnetribaga kaardid kaamera kerest eemal.

Kaardil olev info võib kahjustuda või kustuda.

Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

See võib põhjustada elektrilöögi, kaamera rikke või tulekahju.

Ärge asetage kaamerat magnetvälja sisse ega lähedusse.

See võib põhjustada kaamera talitlushäireid.

Ärge kasutage kahjustatud ekraaniga kaamerat.

Kui klaas-või akrüüldetailid purunevad, külastage kaamera parandamiseks Samsungi teeninduspunkti.

Kontrollige enne kasutamist, kas kaamera töötab korralikult.

Tootja ei vastuta mis tahes failide kaotsimineku või kahjustamise eest, kahjustamisest, kui see on tingitud kaamera rikkest või väärkasutusest.

Peate USB kaabli väikese otsa enda kaamerasse ühendama.

Kui sisestate vale kaabliotsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Ärge jätke objektiivi otsese päikesevalguse kätte.

See võib muuta pildisensori laiguliseks või põhjustada rikkeid.

Kui kaamera kuumeneb üle, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.

- Kaamera pikaajaline kasutamine võib aku ülekuumendada ning tõsta kaamera sisemist temperatuuri. Kui kaamera lakkab töötamast, eemaldage aku ja laske sellel jahtuda.
- Kõrged sisemised temperatuurid võivad tekitada teie fotodele müra. See on normaalne ega tohiks kaamera üldist toimimist mõjutada.

Vältige teiste elektroonikaseadmete segamist.

Teie kaamera väljastab raadiosignaale (RF), mis võivad häirida varjestamata või halvasti varjestatud elektroonikaseadmeid, nt südamestimulaatoreid, kuuldeaparaate, meditsiiniseadmeid ning muid kodus või sõidukites olevaid elektroonikaseadmeid. Elektroonikaseadmete häirimisega seotud probleemide lahendamiseks pöörduge elektroonikaseadmete tootjate poole. Soovimatute häirete vältimiseks kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud seadmeid ja lisaseadmeid.

Kasutage oma kaamerat normaalses asendis.

Vältige kokkupuudet kaamera siseantenniga.

Andmete edastamine ja vastutus

- WLAN-i kaudu saadetavad andmed võivad lekkida, nii et vältige tundlikke andmete saatmist avalikes kohtades või avatud võrkudes.
- Kaamera tootja ei vastuta mingi andmeedastuse eest, mis rikub autoriõigust, kaubamärke või intellektuaalomandit käsitlevaid õigusakte või avalikku sündsust käsitlevaid reegleid.

Antud kasutusjuhendis kasutatavad ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud. Näiteks, [**Katik**] tähistab päästikut.
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Sammu teostamiseks vajalik suvandite või menüüde valimise järjekord, näiteks: puudutage → **Kvaliteet** (tähendab puudutage ja seejärel puudutage **Kvaliteet**).
*	Märkus

Sisukord

Nipid

Fotograafia mõisted

Pildistamisasendid **13**
- Kaamera hoidmine 13
- Seisev fotograafia 14
- Kükitav fotograafia 14

Ava **15**
- Avaväärtus ja teravussügavus 16

Säriaeg **17**

ISO tundlikkus **18**

Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus kontrollivad säritust **19**

Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel **20**

Teravussügavus **21**
- Mis kontrollib fookusest väljas efekte? 21
- Optiline eelvaade 23

Kompositsioon **23**
- Ühe kolmandiku reegel 23
- Kahe subjektiga fotod 24

Välk **25**
- Välklambi juhtarv 25
- Põrke fotograafia 26

Peatükk 1

Minu kaamera

Alustamine **28**
- Lahtipakkimine 28

Kaamera ehitus **29**
- DIRECT LINK nupu kasutamine 31
- Kiirvalikuketta kasutamine 32

Aku ja mälukaardi sisestamine **33**
- Aku ja mälukaardi eemaldamine 33

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine **34**
- Aku laadimine 34
- Kaamera sisselülitamine 34

Algne seadistus **35**

Režiimi valimine **36**
- Režiimi ekraani avamine 36
- Režiimi kirjeldus 36
- Ikoonide ümberkorraldamine 37

Funktsioonide (suvandite) valimine **38**
- Kasutamine **MENU** 38
- Nutika paneeli kasutamine 39
  - Puuteekraani kasutamine 40

Ekraani ikoonid 41
Võtterežiimis 41
Pildistamine 41
Videote salvestamine 42
Tasememäärajast 42
Taasesitusrežiimis 43
Fotode vaatamine 43
Videote esitamine 43
Kuvatud teabe muurmine 44
Objektiivid 45
Objektiivi kujundus 45
Objektiivi lukustamine või avamine 46
Objektiivimärgistused 49
Lisandid 50
Välise välgu kujundus 50
Välise välgu ühendamine 51
GPS-mooduli kujundus (valikuline) 53
GPS-mooduli kinnitamine 53
Pildistusrežiimid 55
Automaatne režiim 55
Nutikas režiim 57
Parim nägu režiimi kasutamine 58
Panoraamfotode jäädvustamine 59
Programmirežiim 61
Programmivahetus 61
Minimaalne säriaeg 62
Avaprioriteedi režiim 62
Katikuprioriteedi režiim 63
Manuaalrežiim 64
Bulb funktsiooni kasutamine 65
Kohandatav režiim 65
Kohandatud režiimi salvestamine 65
Kohandatud režiimi valimine 66
Video salvestamine 66
i-Function funktsiooni kasutamine 68
Kasutamine ⓘ Zoom 69
3D-režiim 70
Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis 71

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Suurus ja eraldusvõime **74**
Foto suurus 74
Kvaliteet 75
ISO tundlikkus **76**
Valgetasakaal **77**
Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite kohandamine 78
Pildiviisard (foto stiilid) **80**
Nutikas filter **81**
AF-režiim **82**
Ühekordne AF 83
Pidev AF 83
Manuaalfookus 84
AF-ala **85**
Valimise AF 85
Mitu AF 86
Näotuvastuse AF 86
Autoportree AF 87
Puudutusega AF **88**
Puudutusega AF 88
AF-punkt 88
Jälitamise AF 88
Ühe puudutusega võte 89
Teravustamisabi **90**
MF-abi 90
Teravustamisulatus 90
Teravustamisala sariväärtuse mõõtmine 91
Kadreerimisrežiim **92**
Optiline pildistabilisaator (OIS) **93**
Päästikurežiim (pildistamismeetod) **94**
Üksik 94
Pidev 94
Sarivõte 95
Taimer 95
Automaatne särivahetus (AE kahvliseaded) 96
Valgetasakaalu särivahetus (WB tugi) 96
Pildiviisardi särivahetus (P Wiz tugi) 97
Mõõtmine **98**
Mitu 98
Punkt 99
Keskelekaalutud 99
Dünaamiline ulatus **100**
Välk **101**
Punasilmsuse efekti vähendamine 102
Välgu intensiivsuse reguleerimine 102
Särituse kompensatsioon **104**
Särilukk **105**
Videofunktsioonid **106**
Filmi mõõtmed 106
Filmi kvaliteet 106
Mitmikliikumine 107
Sulataja 107
Hääl 108
Tuule vähendamine 108
Mikr. helitugevus 108

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Failide otsimine ja korraldamine ... 110
Fotode vaatamine ... 110
Pisipiltide kuvamine ... 110
Failide kuvamine kategooria järgi ... 111
Failide vaatamine kaustana ... 111
Failide kaitsmine ... 112
Lukusta/ava kõik failid ... 112
Failide kustutamine ... 113
Üksiku faili kustutamine ... 113
Mitme faili kustutamine ... 113
Kõigi failide kustutamine ... 113
Fotode vaatamine ... 114
Foto suurendamine ... 114
Slaidiesituse vaatamine ... 114
Automaatne pööramine ... 115
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) ... 115
Videote esitamine ... 116
Video kärpimine taasesituse ajal ... 116
Pildi jäädvustamine taasesituse ajal ... 117
Fotode redigeerimine ... 118
Foto kärpimine ... 118
Foto pööramine ... 119
Fotode suuruse muutmine ... 119
Teie fotode kohandamine ... 120
Nägude retuššimine ... 121
Punasilmsuse vähendamine ... 121
Nutika filtri efektide rakendamine ... 122

Peatükk 4

Traadita võrk

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrguseadete konfigureerimine ... 124
WLAN ühenduse loomine ... 124
Võrgu suvandite seadistamine ... 125
IP-aadressi määramine käsitsi ... 125
Logimisbrauseri kasutamine ... 125
Näpunäited võrguühenduse kohta ... 126
Teksti sisestamine ... 127
Failide automaatne salvestamine nutifonisse ... 128
Fotode ja videote saatmine nutifoni ... 129
Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna ... 131
Automaatse varundamise abil fotode ja videote saatmine ... 133
Automaatse varundamise programmi installimine arvutisse ... 133
Fotode ja videote saatmine arvutisse ... 133
Fotode või videote saatmine e-postiga ... 135
E-posti sätete muutmine ... 135
Teabe salvestamine ... 135
E-posti parooli määramine ... 136
E-posti parooli muutmine ... 137
Fotode või videote saatmine e-postiga ... 137
Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine ... 139
Veebisaidi kasutamine ... 139
Fotode ja videote üleslaadimine ... 140
Samsung Link abil failide saatmine ... 141
Fotode üleslaadimine onlain ladustamisruumi ... 141
Samsung Link toega seadmetel fotode või videote kuvamine ... 142
Fotode saatmine funktsiooniga Wi-Fi Direct ... 144

Peatükk 5

Kaamera seadete menüü

Kasutajaseaded 146
ISO kohandamine 146
ISO samm 146
Automaatne ISO vahemik 146
Müra vähendamine 146
Särivahetuse seadistus 147
DMF (Otsene manuaalfookus) 147
Värviruum 148
Moonutuse parandus 149
Salvesta kui kohandatud režiim 149
iFn kohandamine 149
Kasutajaekraan 149
Võtmekaardistamine 150
Ruudujoon 151
AF-i tuli 151
Säte 152

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Failide kuvamine HDTV-teleris või 3D-teleris 158
Failide vaatamine HDTV-s 158
Failide kuvamine 3D-teleris 159
Failide ülekandmine arvutisse 160
Failide edastamine Windows-arvutisse 160
Kaamera ühendamine irdkettana 160
Kaamera lahutamine (Windows XP puhul) 161
Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis 161
Programmide kasutamine arvutis 163
Kaasasoleva CD pealt programmide installimine 163
i-Launcher rakenduse kasutamisel saadaval olevad programmid 163
Kasutades i-Launcher programmi 163
Nõuded Windows operatsioonsüsteemile 163
Nõuded Mac operatsioonsüsteemile 164
i-Launcher programmi avamine 164
Multimeediumi vaaturi kasuramine 165
Püsivara allalaadimine 166
PC automaatse varundamise programmi allalaadimine 166
Adobe Photoshop Lightroom installimine 167
Adobe Photoshop Lightroom kasutamine 167

Peatükk 7

Lisa

Tõrketeated **169**

Kaamera hooldamine **170**

Kaamera puhastamine 170
Kaamera objektiiv ja ekraan 170
Pildiandur 170
Kaamera korpus 170
Kaamera kasutamine ja hoidmine 171
Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad 171
Kasutamine rannas või kaldal 171
Ladustamine pikemaks ajaks 171
Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades 172
Muud ettevaatusabinõud 172
Teave mälukaardi kohta 173
Toetatud mälukaart 173
Mälukaardi maht 174
Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel 176
Aku teave 177
Aku tehnilised andmed 177
Aku tööiga 178
Patarei/aku tühjenemise sõnum 178
Märkused aku kasutamise kohta 178
Ettevaatusabinõud aku käsitsemisel 179
Märkused aku laadimise kohta 179
Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta 180
Käsitsege akusid ja vabanege neist hoolikalt 180

Enne teeninduskeskusse pöördumist **181**

Kaamera tehnilised andmed **184**

Sõnastik **189**

Valikulised lisatarvikud **195**

Register **197**

Deklaratsioon ametlikes keeltes **202**

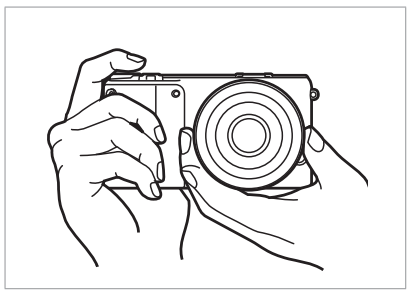
Fotograafia mõisted

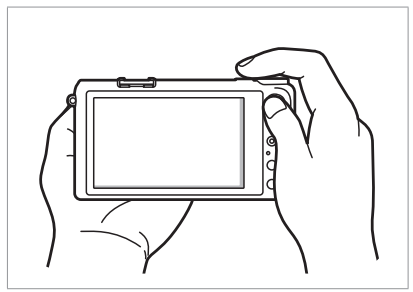
Pildistamisasendid

Õige asend kaamera stabiliseerimiseks on hea foto tegemiseks vajalik. Isegi kui te hoiate kaamerat õigesti, võib vale asend põhjustada kaamera värisemise. Seiske sirgelt ja olge paigal, et säilitada kaamera jaoks stabiilne alus. Kui pildistate aeglase säriga, hoidke keha liikumise minimeerimiseks hinge kinni.

Kaamera hoidmine

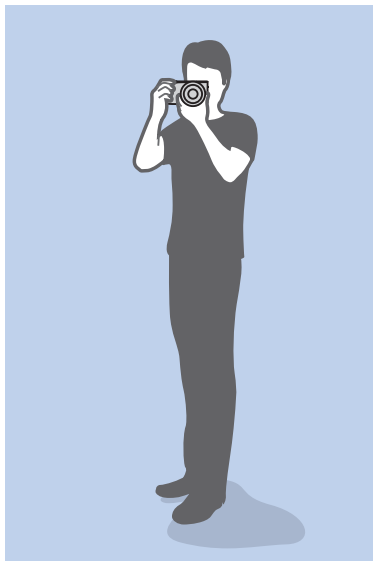
Hoidke kaamerat oma parema käega ning asetage parema käe nimetissõrm päästikule. Asetage oma vasak käsi objektiivi alla toetuseks.

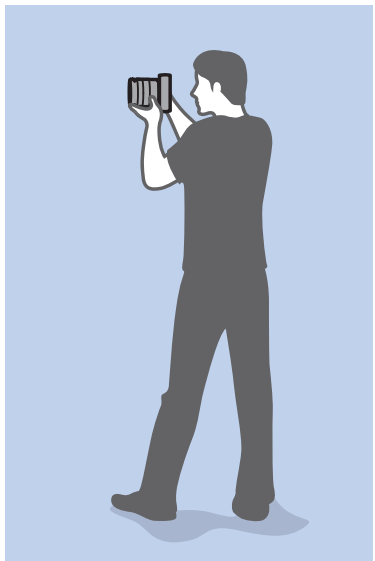




Seisev fotograafia

Komponeerige oma võte; seiske sirgelt, jalad õlalaiuselt üksteisest lahus ning hoidke oma küünarnukid alla osutatuna.





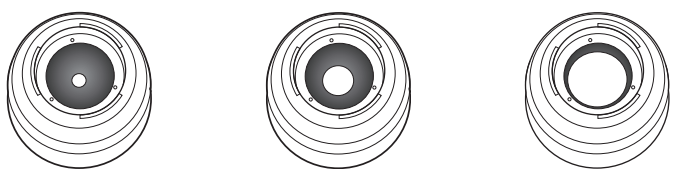
Kükitav fotograafia

Komponeeriga oma võte; kükitage üks põlv maas ja hoidke sirget asendit.

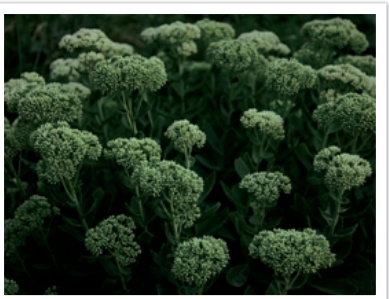
Ava

Ava, auk, mis kontrollib, kui palju valgust kaamerasse sisse tuleb, on üks kolmest tegurist, mis määrab särituse. Apertuuri korpus sisaldab õhukesi metallpolaate mis avanevad ja sulgevad, et võimaldada valdusel apertuuri läbida ja kaamerasse siseneda. Ava suurus on tihedalt seotud foto heledusega: mida suurem on ava, seda heledam on foto; mida väiksem on ava, seda tumedam on foto.

Ava suurused



Väikseim ava | Keskmine ava | Suurim ava

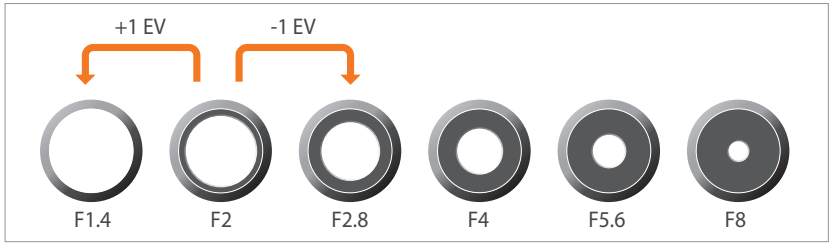


Tumedam foto
(ava kergelt avatud)

Heledam foto
(ava laialt avatud)

Ava suurust esindab väärtus tuntud kui „F-number." F-number esindab objektiivi diameetri poolt lahutatud fookuskaugust. Näiteks, kui 50 mm fookuskaugusega objektiivi f-number on F2, on ava diameeter 25 mm (50 mm/25 mm=F2) Mida väiksem on f-number, seda suurem on ava.

Ava avanemist kirjeldatakse kui särituse väärtust. Särituse väärtuse suurendamine (+1 EV) tähendab, et valguse hulk kahekordistub. Särituse väärtuse vähendamine (-1 EV) tähendab, et valguse hulk läheb poole väiksemaks. Te saate kasutada ka särituse kompensatsiooni lisa, et täpsustada valguse hulka, jaotades särituse väärtused näiteks järgmisteks: 1/2, 1/3 EV jne.



Särituse väärtuse meetmed

Avaväärtus ja teravussügavus

Te saate ava kontrollides hägustada või teravustada foto tausta. See on lähedalt seotud teravussügavusega, mis võib olla kas väike või suur.

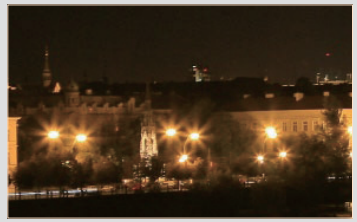
Foto suure teravussügavusega

Foto madala teravussügavusega

Ava pesa koosneb mitmest labast. Need labad liiguvad koos ja kontrollivad valguse hulka, mis läbib ava keset. Öövõtete pildistamisel mõjutab labade arv ka valguse kuju. Kui aval on võrdne arv labasid, siis jaguneb valgus võrdsetesse osadesse. Kui labade arv on paaritu, siis on osade hulk labadest kaks korda suurem.

Näiteks, 8 labaga ava jagab valguse 8 ossa ja 7 labaga ava 14 ossa.

7 laba

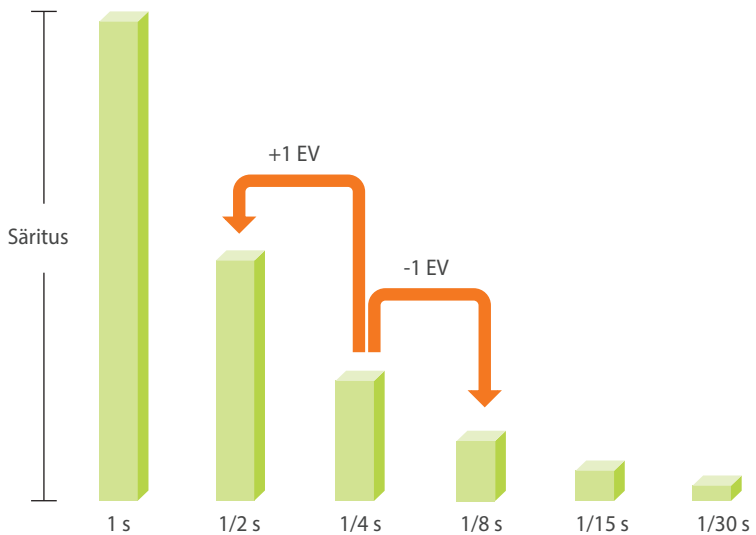


8 laba

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka.

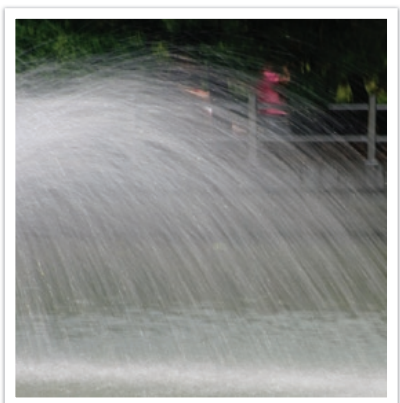
Tavaliselt on võimalik säriaega reguleerida käsitsi. Säriaja mõõde on tuntud kui „särituse väärtus“, mis on märgitud intervallides 1 s, 1/2 s, 1/4 s, 1/8 s, 1/15 s, 1/1000 s, 1/2000 s ja nii edasi.



Säriaeg

Seetõttu, mida kiirem on säriaeg, seda vähem valgust lastakse sisse. Samuti, mida aeglasem on säriaeg, seda rohkem valgust lastakse sisse.

Nagu fotod allpool illustreerivad, jätab aeglane säriaeg valguse sissepääsemiseks rohkem aega, muutes sedasi foto eredamaks. Teisalt, lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab“ see liikuvad objektid.



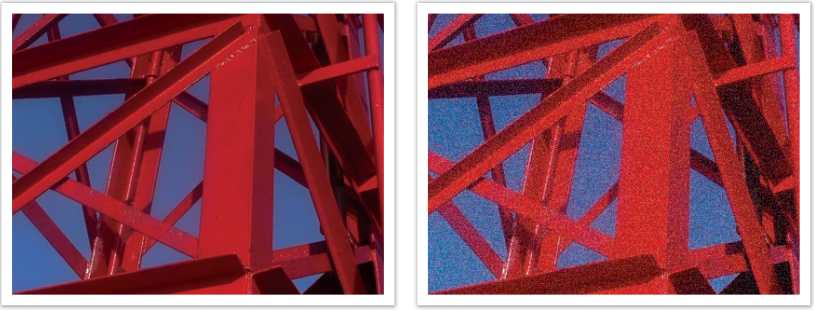
0,8 s

0,004 s

ISO tundlikkus

Pildi säritus on kaamera tundlikkuse poolt kindlaks määratud. See tundlikkus põhineb rahvusvahelistel ISO standarditel. Digikaamerate puhul kasutatakse seda hinnangut, et esitada selle digimehhanismi tundlikkust, mis jäädvustab pildi.

ISO tundlikkus kahekordistub, kui arv kahekordistub. Näiteks ISO 200 seadistus võimaldab jäädvustada pilte ISO 100 seadistusest kaks korda kiiremini. Kuid kõrgemad ISO seadistused võivad kaasa tuua „müra" - väikesed täpid, laigud ja muud nähtused fotol, mis muudavad foto ilme müraseks ja räpaseks. Üldise reeglina on müra ennetamiseks parim kasutada madalat ISO seadistust, välja arvatud juhul, kui te pildistate pimendatud keskkonnas või öösel.



Kvaliteedi ja heleduse muutused vastavalt ISO tundlikkusele

Kuna madal ISO tundlikkus tähendab, et kaamera on valgusele vähem tundlikum, vajate te rohkem valgust, et saavutada optimaalne säritus. Kui kasutate madalat ISO tundlikkust, avage rohkem ava või vähendage säriaega, et lasta lasta kaamerasse rohkem valgust sisse. Näiteks, päikeselisel päeval, kui valgust on rikkalikult, ei vaja madal ISO tundlikkus madalat säriaega. Kuid pimedas kohas või öösel põhjustab madal ISO tundlikkus häguse foto. Sellepärast on soovituslik tõsta ISO tundlikkust mõõdukalt.

Statiiviga jäädvustatud foto ja kõrge ISO tundlikkus

Hägustatud foto madala ISO tundlikkusega

Kuidas ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus kontrollivad säritust

Ava seadistus, säriaeg ja ISO tundlikkus on fotograafias omavahel tihedalt seotud. Ava seadistus kontrollib avanemist, mis reguleerib valgust, mis siseneb kaamerasse ajal, kui säriaeg määrab aja pikkuse, mille jooksul valgust sisse lastakse. ISO tundlikkus määrab kiiruse, millega film reageerib valgusele. Neid kolme aspekti kirjeldatakse kui särituse kolmnurka.

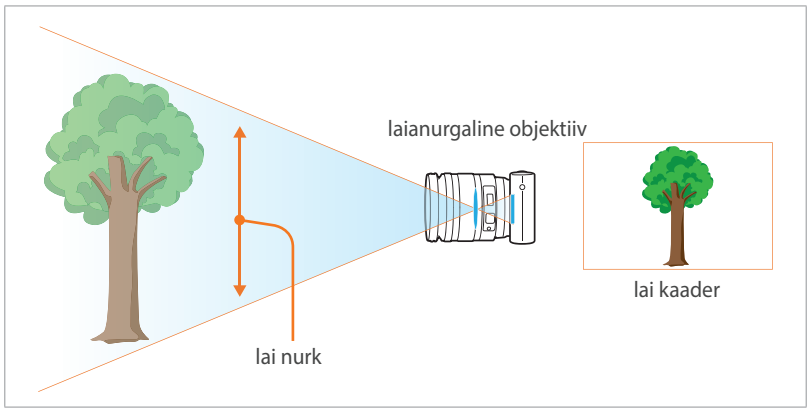
Muutusi säriajas, ava väärtuses või ISO tundlikkuses saab hüvitada muudatustega teistes, et säilitada valguse hulk. Tulemused muutuvad vastavalt seadistustele. Näiteks, säriaeg on kasulik liikumise väljendamisel, ava saab kontrollida teravussügavust ja ISO tundlikkus foto teralisust.

	Seaded	Tulemused
Ava väärtus	Lai ava = rohkem valgust Kitsas ava = vähem valgust	 Lai = väike teravussügavus Kitsas = suur teravussügavus
Säriaeg	Suur kiirus = vähem valgust Väike kiirus = rohkem valgust	 Kiire = liikumatu Aeglane = hägune
ISO tundlikkus	Kõrge tundlikkus = rohkem tundlik valgusele Madal tundlikkus = vähem tundlik valgusele	 Kõrge = rohkem teraline Madal = vähem teraline

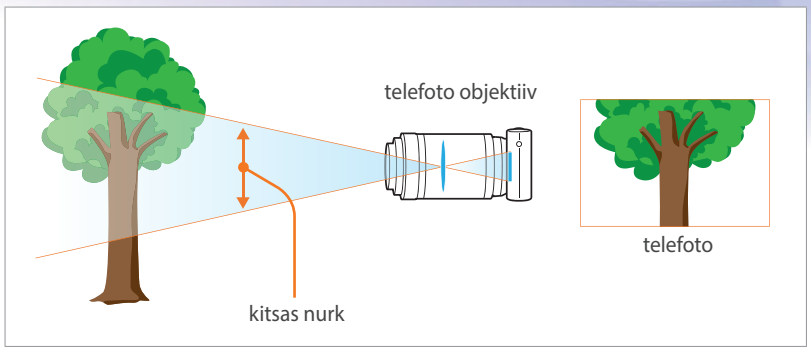
Vastavus fookuskauguse, nurga ja vaate vahel

Fookuskaugus, mida mõõdetakse millimeetrites, on vahemaa objektiivi keskelt fookuspunktini. See mõjutab jäädvustatud piltide nurka ja vaadet. Lühike fookuskaugus väljendub laias nurgas, mis võimaldab jäädvustada laia kaadri. Pikk fookuskaugus väljendub kitsas nurgas, mis võimaldab jäädvustada telekaadreid.

Lühike fookuskaugus



Pikk fookuskaugus



Vaadake neid allpool olevaid fotosid ning võrrelge muutusi.

20 mm nurk | 50 mm nurk | 200 mm nurk

Tavaliselt on laianurgaline objektiiv sobilik maastike pildistaiseks ja kitsanurgaline on soovitatav spordisündmuste ja portreede pildistamisel.

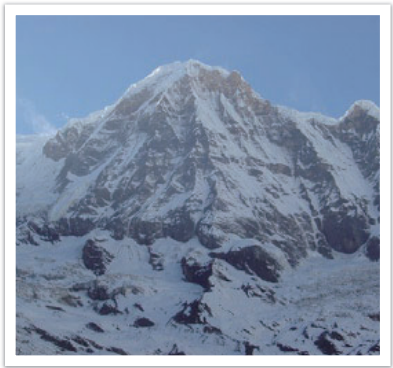
Teravussügavus

Enamasti inimeste poolt kiidetud portree- või vaikelufotod on need, millel taust on fookusest väljas, et subjekt oleks tugevalt esiletungiv. Sõltuvalt fokusseeritud aladest saab fotod hägustada või teravustada. Seda nimetatakse „madalaks teravussügavuseks" või „kõrgeks teravussügavuseks".

Teravussügavus on subjekti ümber asuv fokusseeritud ala. Seetõttu märgib väike teravussügavus, et fokusseeritud ala on kitsas ja suur teravussügavus tähendab, et fokusseeritud ala on lai.

Väikse teravussügavusega fotot, mis rõhutab subjekti ja muudab ülejäänud häguseks, saadakse kasutades teleskoop-objektiivi või valides madal ava väärtus. Ümberpöördult, suure teravussügavusega foto, mis näitab kõiki fotol olevaid elemente teravas fookuses, saadakse kasutades laianurgalist objektiivi või valides kõrge ava väärtus.

Väike teravussügavus



Suur teravussügavus

Mis kontrollib fookusest väljas efekte?

Teravussügavus sõltub ava väärtusest

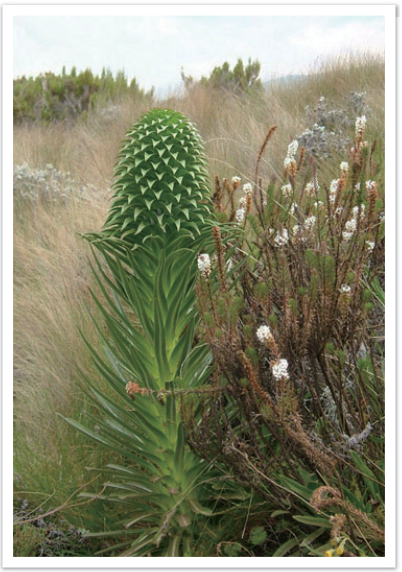
Mida laiem ava on (nimelt, mida madalam ava väärtus), seda madalamaks teravussügavus muutub. Tingimustes, kus teised väärtused, kaasaarvatud säriaeg ja ISO tundlikkus on võrdsed, toob madal ava väärtus kaasa madala teravussügavusega foto.

50 mm F5.7

50 mm F22

Teravussügavus sõltub fookuskaugusest

Mida pikem on fookuskaugus, seda madalamaks teravussügavus muutub. Pikema fookuskaugusega lainurk-objektiiviga on parem jäädvustada madala teravussügavusega fotot kui lühikese fookuskaugusega teleskoop-objektiiviga.



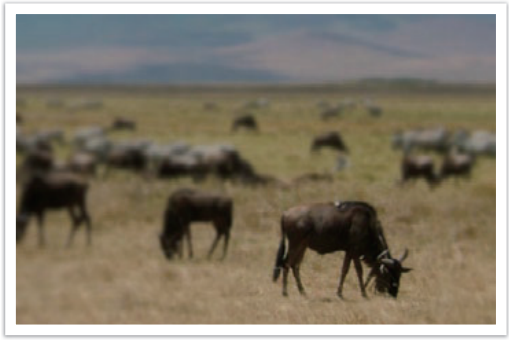
20 mm lainurk-objektiiviga jäädvustatud foto

100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto

Teravussügavus sõltub vahemaast subjekti ja kaamera vahel

Mida lühem on vahemaa subjekti ja kaamera vahel, seda madalamaks teravussügavus muutub. Seetõttu võib subjekti lähedalt pildistamine kaasa tuua madala teravussügavusega pildi.

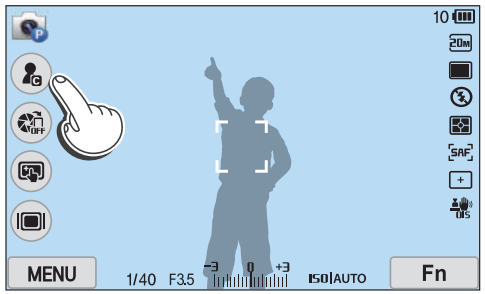
100 mm teleskoop-objektiiviga jäädvustatud foto



Subjekti lähedalt jäädvustatud foto

Optiline eelvaade

Te saate enne foto jäädvustamist optilise eelvaate kuvamiseks puudutada ekraanil Kohanda nuppu. Kaamera reguleerib ava vastavalt eelseadistusele ja näitab tulemusi ekraanil. Määrake Kohanda nupule **Optiline eelvaade**. funktsioon. (lk 150)



Kompositsioon

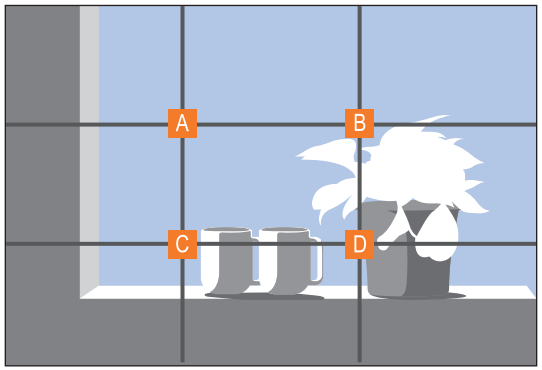
On tore jäädvustada kaameraga foto maailma ilust. Pole oluline, mil viisil maailm ilus on, kehv kompositsioon ei suuda selle ilu jäädvustada.

Rääkides kompositsioonist, on väga oluline muuta subjektid prioriteetseks.

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

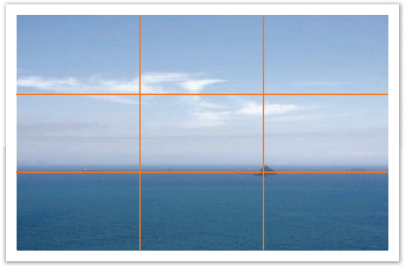
Ühe kolmandiku reegel

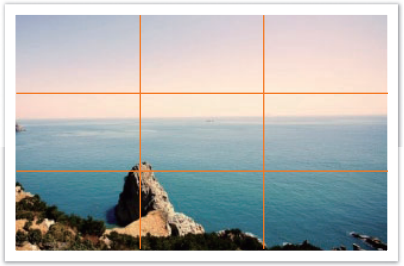
Ühe kolmandiku reegli kasutamiseks jagage pilt võrdsetest ristkülikutest koosnevaks 3x3 mustriks.

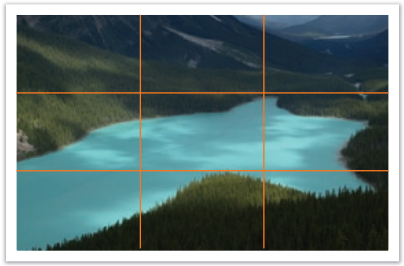


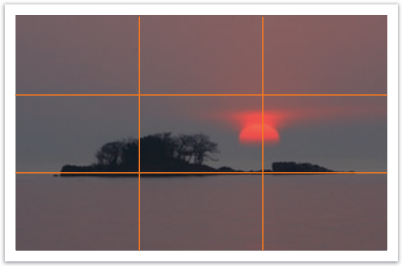
Selleks, et komponeerida fotosid, mis rõhutavad subjekti kõige paremini, veenduge, et subjekt paikneb ühe keskmise ristküliku nurgas.

Ühe kolmandiku reegli kasutamine loob stabiilse ja veenva kompositsiooniga fotod. Allpool on mõned näited.



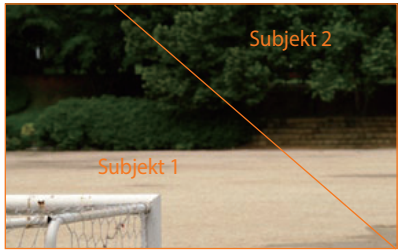




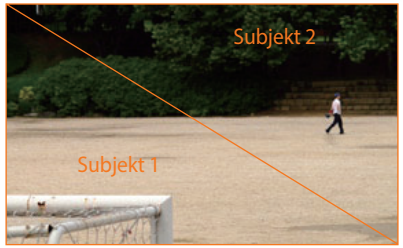


Kahe subjektiga fotod

Kui teie subjekt on foto ühes nurgas, loob see tasakaalutu kompositsiooni. Te saate fotot stabiliseerida, jäädvustades teise subjekti vastasnurgas, et tasakaalustada foto kaalu.



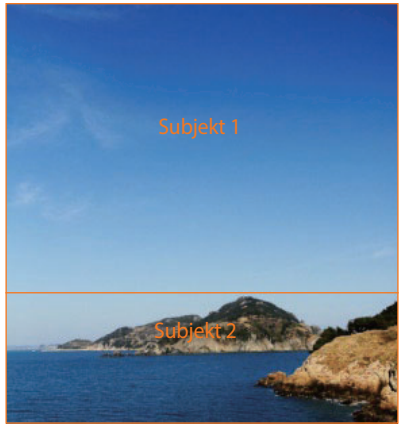
Ebastabiilne



Stabiilne

Kui teete maastikufotosid, loob horisondi keskmistamine tasakaalutu efekti. Andke fotole rohkem kaalu, liigutades horisonti ülesse või alla.

Ebastabiilne



Stabiilne

Välk

Valgus on fotograafia üks olulisemaid komponente. Sellepoolest ei ole kerge saada igal ajal ja igalpool piisavalt valgust. Välgu kasutamine võimaldab teil optimeerida valgusseadistusi ja luua mitmekesiseid efekte.

Välk, tuntud ka kui strobo või kiirvälk, aitab teil luua madala valgusega tingimustes adekvaatne säritus. See on kasulik ka valgusküllastes situatsioonides. Näiteks, välku saab kasutada subjekti varju kompenseerimisel või nii subjekti ja tausta jäädvustamisel taustvalgusega situatsioonides.

Enne parandamist

Pärast parandamist

Välklambi juhtarv

Välgu mudelinumber viitab välgu võimsusele ja maksimaalne loodav valgushulk on esindatud väärtuse „juhtarv“ kaudu. Mida suurem on juhtarv, seda enam valgust välgust eraldub. Juhtarv saadakse, korrutades vahemaa välgu ja subjekti vahel ning ava väärtus, kui ISO tundlikkus on seatud 100-le.

Juhtarv = Vahemaa välgu ja subjekti vahel X Ava väärtus

Ava väärtus = Juhtarv/vahemaa välgu ja subjekti vahel

Vahemaa välgu ja subjekti vahel = Juhtarv/ava väärtus

Seetõttu, kui teile on teada välgu juhtarv, saate te oletada optimaalset vahemaad välgu ja subjekti vahel, kui seadistate välku käsitsi. Näiteks, kui välgu juhtarv on GN 20 ja see asub 4 meetrit subjektist eemal, on optimaalne ava väärtus F5.0.

Põrke fotograafia

Põrke fotograafia viitab meetodile, mille korral valgus „põrgatab“ laest või seintelt nii, et valgus levib võrdselt üle subjekti. Välguga tehtud fotod võivad tavaliselt välja tulla ebaloomulikud ja varjudega. „Põrke fotograafiaga“ jäädvustatud subjektid ei jäta varje ning näevad võrdselt levitatud valguse tõttu sujuvad välja.

Peatükk 1

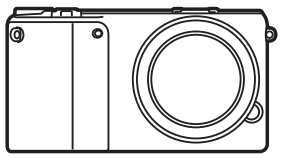
Minu kaamera

Õppige tundma oma kaamera paigutust, ekraani ikoone, objektiivi,valikulisi lisatarvikuid japõhifunktsioone.

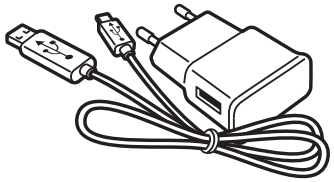
Alustamine

Lahtipakkimine

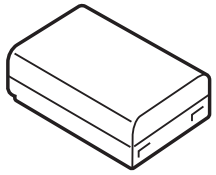
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised esemed.



Kaamera
(kaasaarvatud kere kork ja välgutalla kate)

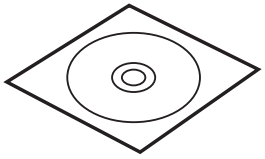


Vahelduvvooluadapter/USB-kaabel

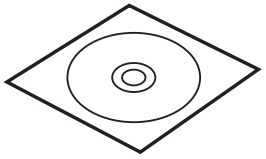


Taaslaetav aku

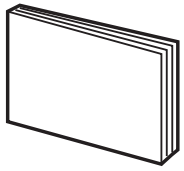
Väline välk



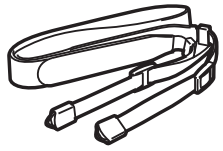
Tarkvara CD-ROM
(lisatud kasutusjuhend)



Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM



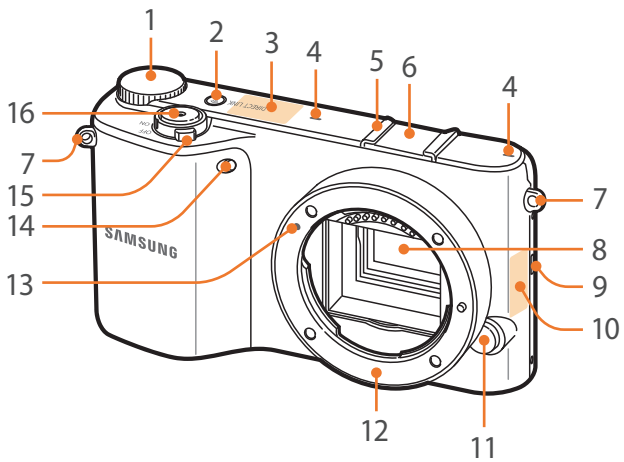
Kiirjuhend



Rihm

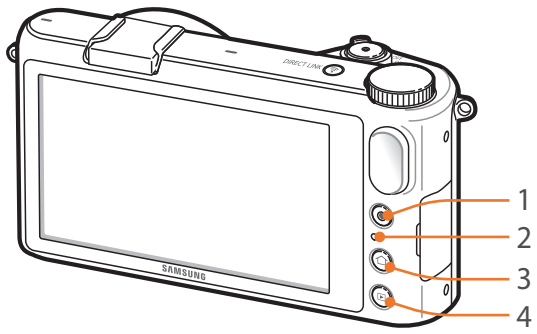
- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Komplekti mittekuuluvaid lisaseadmeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta probleemide eest, mis on tingitud heakskiitmata lisaseadmete kasutamisest. Teavet lisandite kohta vaata 195.

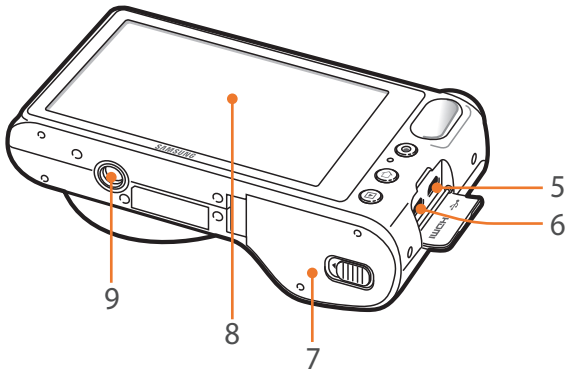
Kaamera ehitus



Nr.	Nimi
1	**Kiirvalikuketas** • **Nutikas paneelis**: liikuge soovitud suvandi juurde või kohandage valitud suvandit. • **Võtterežiimis**: avage võtterežiimis režiimikuva või kohandage teatud võtterežiimides säriaega, ava väärtust või säri väärtust. • **Taasesitusrežiimis**: kuvage pisipilte või suurendage/vähendage fotosid.
2	**DIRECT LINK nupp**: käivitab eelseadistatud Wi-Fi funktsiooni. (lk 31)
3	**Siseantenn** * Vältige juhtmevaba võrgu kasutamise ajal kontakti siseantenniga.
4	**Mikrofon**
5	**Välgupesa**
6	**Välgupesa kate**
7	**Kaamerarihma aas**

Nr.	Nimi
8	**Pildiandur**
9	**Kõlar**
10	**NFC lipik**
11	**Objektiivipäästik**
12	**Objektiivipaigaldus**
13	**Objektiivi kinnitusmärk**
14	**AF-sihiku valgustus/taimeri tuli**
15	**Toitelüliti**
16	**Katikunupp**

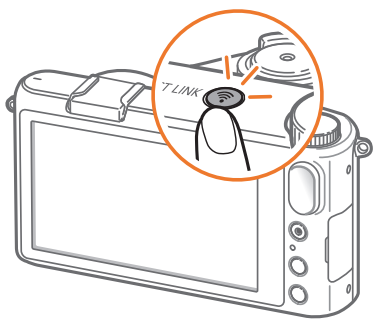




Nr.	Nimi
1	**Video salvestamise nupp** Video salvestamise alustamine.
2	**Olekutuli** Näidake kaamera olekut. • **Vilgub**: kui salvestatakse fotot, filmitakse videot, saadetakse andmeid arvutile või printerile või ühendatakse WLAN võrguga või saadetakse fotot. • **Põleb**: kui kaamera ja arvuti vahel ei toimu andmete edastamist või laetakse akut.
3	**Režiimi nupp** Režiimi ekraani avamine. (lk 36)
4	**Taasesituse nupp** Sisenege taasesitusrežiimi.
5	**USB ja katiku päästikuport** Ühendage kaamera arvuti või katikupäästikuga. Kasutage katikupäästiku kaablit statiiviga, et minimaliseerida kaamera liikumist.
6	**HDMI-port**
7	**Akupesa/mälukaardi kate** Sisestage mälukaart ja aku.
8	**Ekraan** Menüü või suvandi valimiseks puudutage ekraani. (lk 38)
9	**Statiivi kinnitus**

DIRECT LINK nupu kasutamine

[**DIRECT LINK**] vajutades on mugav Wi-Fi funktsiooni sisse lülitada. Eelneva režiimi juurde naasmiseks vajutage [**DIRECT LINK**] uuesti.



DIRECT LINK nupu seadistamine

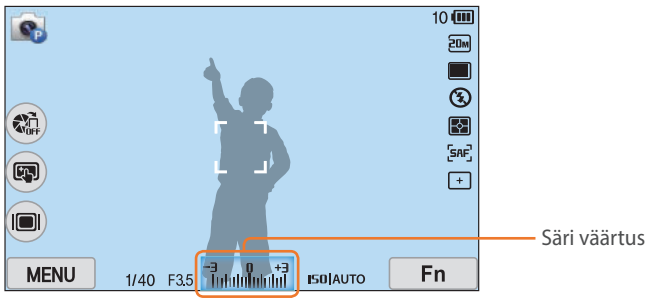
[**DIRECT LINK**] nuppu vajutades on võimalik valida ning aktiveerida Wi-Fi funktsiooni. (lk 150)

DIRECT LINK suvandi määramiseks,	Puudutage võtterežiimis MENU → → **Võtmekaardistamine** → **DIRECT LINK** → suvand.

Kiirvalikuketta kasutamine

Te saate teatud võtterežiimides kiirvalikukettaga kohandada suvandeid nagu ava väärtus, säriaeg, säri väärtus. Vajutage kiirvaalikuketast ja pöörake seda päripäeva või vastupäeva.

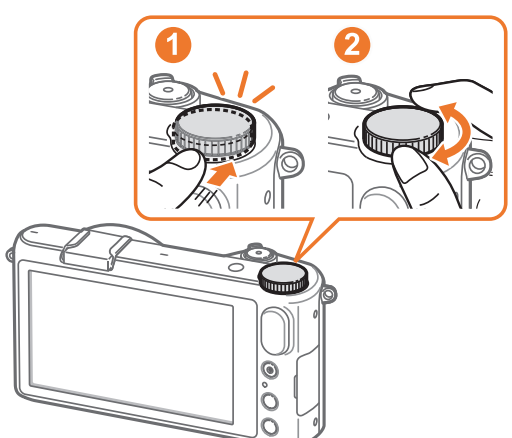
Samuti saate Nutikas paneelis kiirvalikukettaga kohandada teatud suvandeid. Pöörake Nutikas paneelis kiirvalikuketast soovitud suvandi juurde liikumiseks, vajutage kiirvalikuketast suvandi valimiseks ja pöörake seejärel kiirvalikuketast valitud suvandi kohandamiseks.



Nt. säri väärtuse kohandamine programmirežiimis

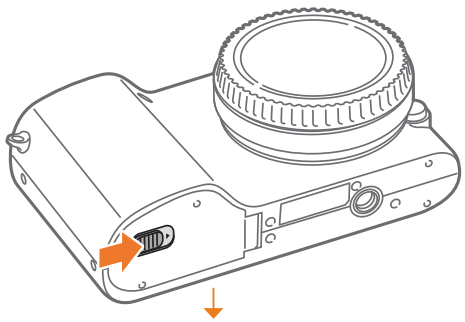
Säri väärtuse kohandamiseks,

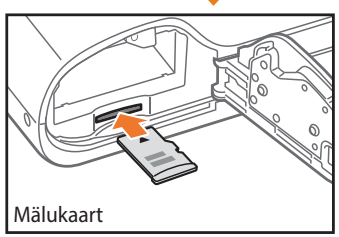
Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** ⟶ **Programmeerimine** ⟶ vajutage säri väärtuse valimiseks kiirvalikuketast kaks korda ⟶ pöörake kohandamiseks kiirvalikuketast.



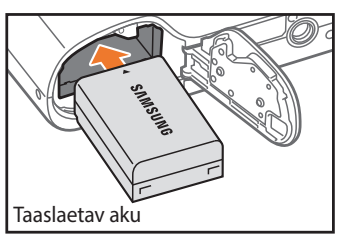
Aku ja mälukaardi sisestamine

Aku ja valikulise mälukaardi sisestamine kaamerasse.

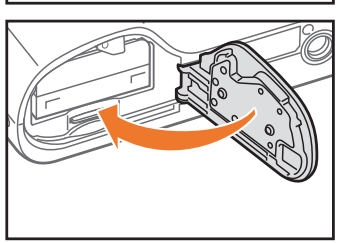


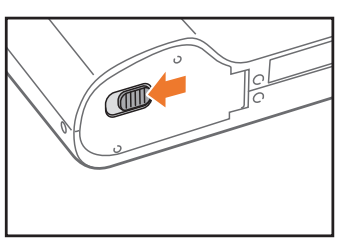


Sisestage mälukaart nii, et kullavärvi klemmid oleksid allapoole suunatud.

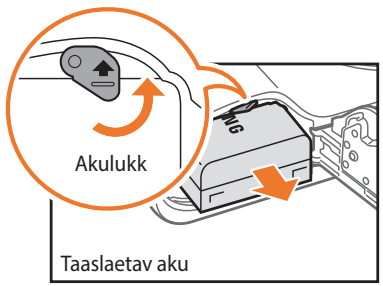


Sisestage aku nii, et Samsungi logo oleks ülespoole suunatud.

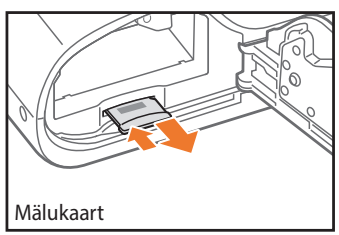




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Aku vabastamiseks libistage lukku suunaga üles.



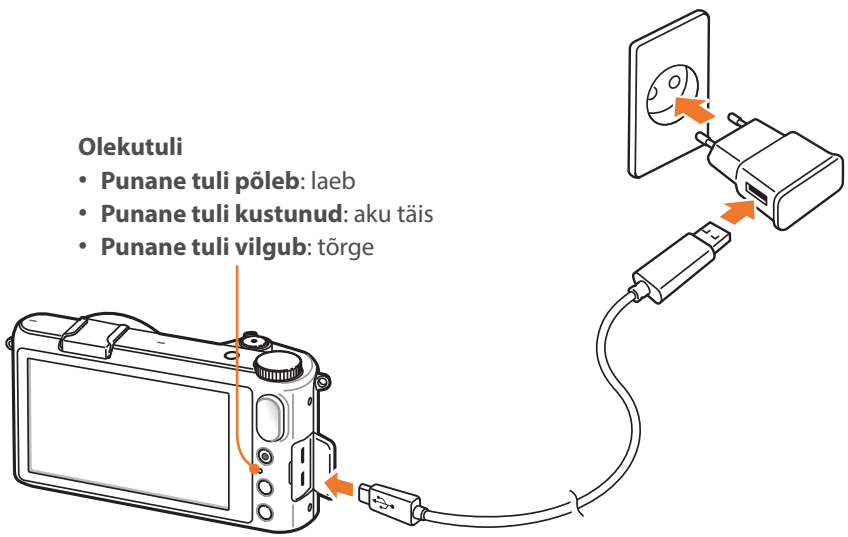
Vajutage kaarti õrnalt kuni see vabaneb kaamerast ning tõmmake see pesast välja.

Ärge eemaldage mälukaarti või akut, kui kaamera olekutuli vilgub. See võib mälukaardile või kaamerale salvestatud andmeid kahjustada.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Enne kaamera esmakordset kasutamist tuleb aku täis laadida. Sisestage USB-kaabli väiksem ots kaamerasse ja sisestage seejärel teine kaabliots vooluadapterisse.



Olekutuli

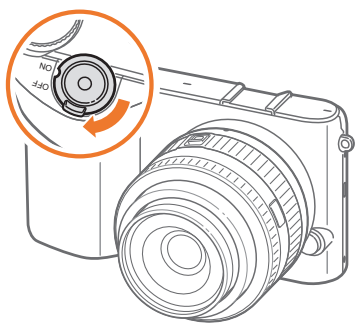
- **Punane tuli põleb**: laeb
- **Punane tuli kustunud**: aku täis
- **Punane tuli vilgub**: tõrge

- Kasutage ainult kaameraga kaasasolevat vooluadapterit ja USB-kaablit. Teiste vooluadapterite puhul ei pruugi kaamera aku korralikult laadida või töötada.
- Aku laadimine USB-kaabliga on võimalik ainult siis, kui kaamera on välja lülitatud.

Kaamera sisselülitamine

Lülitage toitelüliti **ON** asendisse.

- Kaamera väljalülitamiseks lülitage toitelüliti **OFF** asendisse.
- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algne sätete ekraan. (lk 35)



Algne seadistus

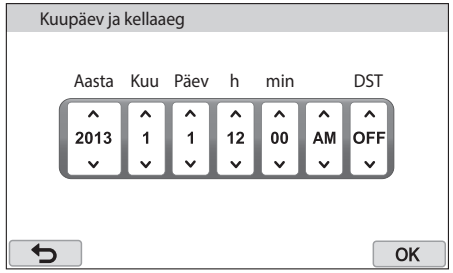
Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algne sätete ekraan. Keel on eelseadistatud vastavalt kaamera müügi asukohariigile. Keele vahetamine on võimalik vastavalt soovile.

1 Puudutage **Ajavöönd**.

2 Lohistage suvandite loendit üles või alla ja puudutage seejärel ajavööndit.

3 Puudutage **Kuupäev ja kellaaeg**.

4 Puudutage suvandi määramiseks üles või alla nooli.



- Ekraan võib sõltuvalt valitud keelest erineda.

5 Puudutage OK.

6 Puudutage **Kuupäeva tüüp** → kuupäeva tüüp.

7 Puudutage **Ajatüüp** → ajatüüp.

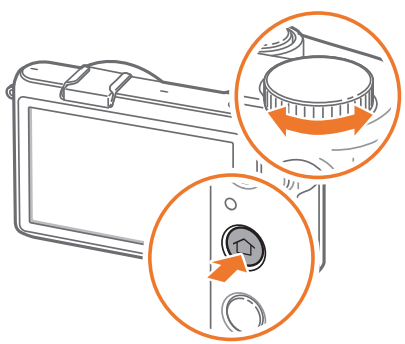
8 Puudutage algseadistuse lõpetamiseks .

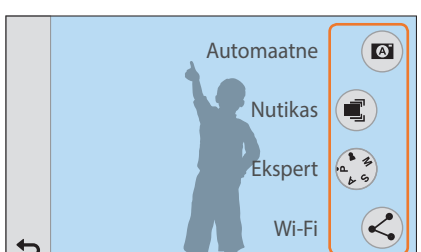
Režiimi valimine

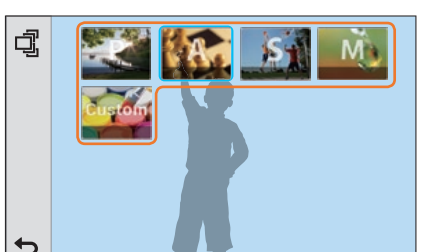
Valige režiimi ekraanil erinevaid režiime ja funktsioone.

Režiimi ekraani avamine

Vajutage võtte-või esitusrežiimis [⌂]. Vajutage eelneva režiimi juurde naasmiseks [⌂] uuesti. Samuti võite võtterežiimis režiimikuva avamiseks pöörata kiirvalikuketast.







Puudutage režiimi või funktsiooni valimiseks ikooni.

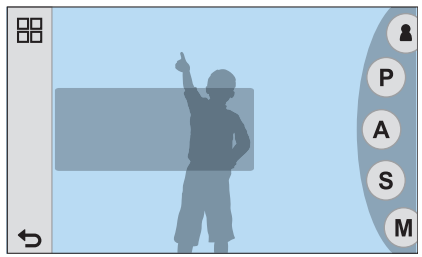
Režiimi kirjeldus

Režiim	Kirjeldus
Automaatne	Kaamera poolt automaatselt valitud stseenirežiimiga foto jäädvustamine. (lk 55)
Nutikas	Konkreetse stseeni jaoks eelseadistatud suvanditega foto jäädvustamine. (lk 57)
Ekspert	• **Programmeerimine**: Jäädvustage foto käsitsi kohandatud seadetega, väljaarvatud säriaeg või ava väärtus. (lk 61) • **Avaprioriteet**: ava väärtuse käsitsi määramine samas, kui kaamera valib automaatselt sobiva säriaja. (lk 62) • **Säriprioriteet**: säriaja käsitsi määramine samas, kui kaamera valib automaatselt sobiva ava väärtuse. (lk 63) • **Käsitsi**: ava väärtuse ja säriaja käsitsi määramine. (lk 64) • **Kohandatav**: suvandite kohandamise ja salvestamisega isiklike võtterežiimide loomine. (lk 65)

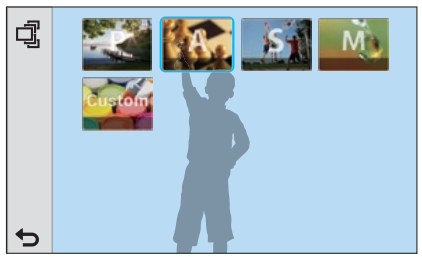
Režiim	Kirjeldus
Wi-Fi	• **MobileLink**: fotode ja videote saatmine nutifoni. (lk 129) • **Remote Viewfinder**: nutifoni kasutamine kaugpäästikuna ja kaamera kaadri eelvaatamine nutifonist. (lk 131) • **Automaatne varundamine**: kaameraga tehtud fotode ja videote juhtmevaba arvutisse saatmine. (lk 133) • **E-post**: e-kirja teel kaamerasse salvestatud fotode saatmine. (lk 135) • **SNS & Cloud**: fotode või videote laadimine failijagamisserveritesse. (lk 139) • **Samsung Link**: fotode Samsung Link veebimmälusse laadimine ja Samsung Link toega seadmetes failide kuvamine. (lk 142)

Ikoonide ümberkorraldamine

Ikoonide kuvamisviisi muutmiseks Nutikas režiimi või Ekspert režiimi alamrežiimi ekraanil puudutage ekraani vasakul üleval nurgas (Ruudustikuvaade) või (Loendi vaade). Loendivaate puhul lohistage suvandi loendit üles või alla, või pöörake ekraanil kiirvalikuketast ja puudutage seejärel ikooni.



<Loendivaade>



<Ruudustiku vaade>

Funktsioonide (suvandite) valimine

Puudutage menüüde või suvandite valmiseks õrnalt sõrmeotsaga üksusi.

Kasutamine MENU

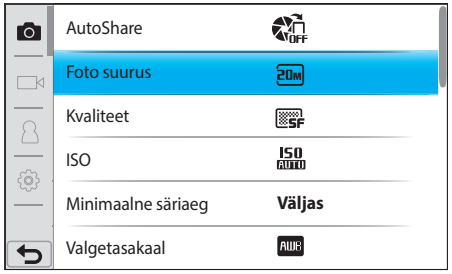
Puudutage ekraanil MENU ja muutke seejärel pildistamissuvandeid või seadeid.

Nt. Foto suuruse valimine programmirežiimis

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**.

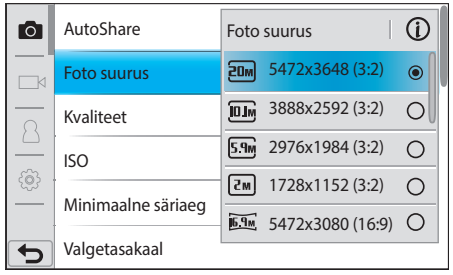
2 Puudutage MENU.

3 Puudutage → **Foto suurus**.



4 Lohistage suvandite loendit üles või alla ja puudutage seejärel suvandit.

- Kui puudutate ⓘ, kuvatakse funktsioonide ja seadete teabega hüpikaken.



5 Puudutage võtterežiimile lülitamiseks .

Nutika paneeli kasutamine

Puudutage funktsioonide nagu säri, ISO ja valgetasakaalu avamiseks ekraanil Fn.

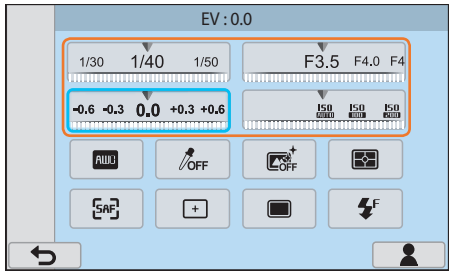
Nt. säri väärtuse kohandamine programmirežiimis

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**.

2 Puudutage Fn.

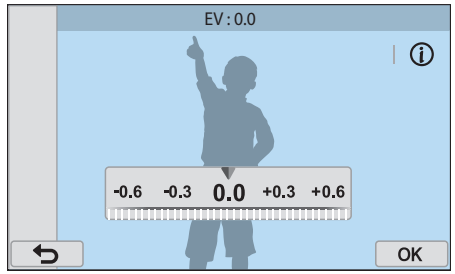
3 Puudutage **EV**.

- Samuti võite teatud suvandite kohandamiseks lohistada sõrmega ekraanil olevat ketast. Või pöörake kiirvalikuketast soovitud suvandi juurde liikumiseks, vajutage kiirvalikuketast suvandi valimiseks ja pöörake seejärel kiirvalikuketast valitud suvandi kohandamiseks.



4 Lohistage ekraanil ketast ja puudutage seejärel suvandi kohandamiseks OK.

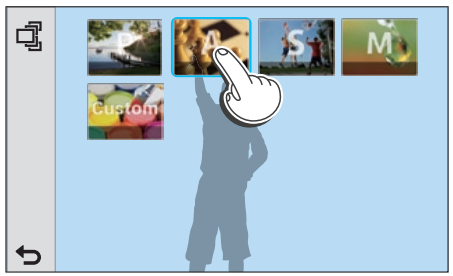
- Samuti võite suvandi kohandamiseks pöörata kiirvalikuketast. (lk 32)



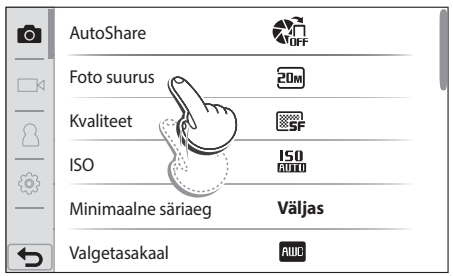
Puuteekraani kasutamine

Ärge kasutage ekraani puudutamiseks teravaid objekte nagu pastapliiatsid või pliiatsid. See võib ekraani kahjustada.

Puudutamine: menüü või suvandi valimiseks puudutage ikooni.



Lohistamine: puudutage ja hoidke punkti ekraanil ja lohistage seejärel oma sõrme.



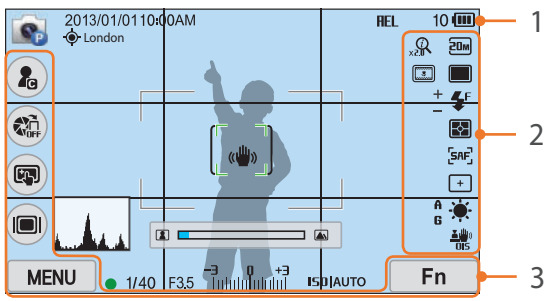
Nipsamine: nipsake õrnalt sõrmega üle ekraani.

- Kaamera ei pruugi tuvastada teie käsklusi, kui puudutate samaaegselt mitut üksust.
- Ekraani puudutamisel või sellel lohistamisel võivad ilmneda värvimuudatused. See pole rike vaid puutetundliku ekraani eripära. Värvimuudatuste vähendamiseks puudutage ja lohistage ekraanil õrnemalt.
- Puutetundlik ekraan võib töötada ebakorrektselt, kui kaamerat kasutatakse üliniisketes tingimustes.
- Puutetundlik ekraan võib töötada ebakorrektselt, kui ekraanil kasutatakse kaitsekilet või muid tarvikuid.
- Sõltuvalt vaatenurgast võib ekraan tunduda hämarana. Eraldusvõime parandamiseks kohandage heledust või vaatenurka.

Ekraani ikoonid

Võterežiimis

Pildistamine



1. Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võterežiim
2013/01/01	Praegune kuupäev
10:00AM	Praegune kellaaeg
	GPS aktiveeritud*
London	Asukohainformatsioon*
	Mälukaart ei ole sisestatud**
REL	Automaatne särilukk (lk 105)
10	Teha jäänud fotode arv
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku)

Ikoon	Kirjeldus
	Autofookuse raam
	Punktmõõteala
	Kaamera värisemine
	Manuaalfookuse skaala
	Tasememääraja (lk 42)
	Histogramm (lk 150)
	Fookus
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
	Säri kohandamise väärtus
ISO AUTO	ISO-tundlikkus (lk 76)

* Need ikoonid ilmuvad, kui lisate valikulise GPS-mooduli.
** Fotosid, mis jäädvustati ilma mälukaarti sisestamata, ei saa edastada mälukaardile või arvutisse.

2. Pildistusvalikud

Ikoon	Kirjeldus
20M	Foto suurus
RAW	RAW-fail
	Sõidurežiim
F	Välk (lk 101)
+ −	Välgu intensiivsuse kohandamine
	Mõõtmine (lk 98)
SAF	AF-režiim (lk 82)

Ikoon	Kirjeldus
	Fookuse piirkond
	Näotuvastus
	Valgetasakaal (lk 77)
A B G M	Valgetasakaalu mikro-kohandamine
OIS	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk 93)
HDR	Dünaamiline ulatus (lk 100)
	ⓘ Zoom sees
x2.0	ⓘ Zoom suhe
	Nutikas filter

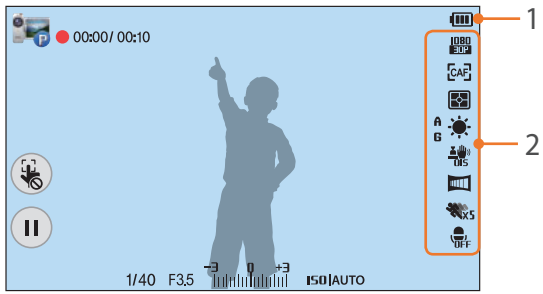
3. Pildistamissuvandid (Puutega)

Ikoon	Kirjeldus
	Kohandamisnupp (lk 150)
	Muuda Nutikas režiim***
	AutoShare
	Puutega AF suvandid
	Ekraani tüübi nupp
MENU	Pildistusvalikud
Fn	Nutikas paneel

*** See ikoon ilmub ainult siis, kui valite režiimi Nutikas.

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.

Videote salvestamine



1. Pildistamisinfo

Ikoon	Kirjeldus
	Võtterežiim
00:00/ 00:10	Praegune salvestusaeg/vaba salvestusaeg
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • (Punane): tühi (taaslaadige aku)
	Puutega AF-i tühistamine
	Salvestamine peatamine või jätkamine
1/40	Säriaeg
F3.5	Ava väärtus
	Säriarv
ISO AUTO	ISO-tundlikkus (lk 76)

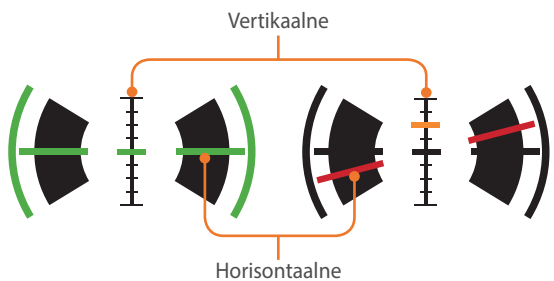
2. Pildistusvalikud

Ikoon	Kirjeldus
	Video suurus
	AF-režiim (lk 82)
	Mõõtmine (lk 98)
	Valgetasakaal (lk 77)
	Optiline pildistabilisatsioon (OIS) (lk 93)
A B G M	Valgetasakaalu mikro-kohandamine
	Pimendus (lk 107)
	Multi-liikumine (lk 107)
	Hääle salvestamine väljas (lk 108)

Kaamera ekraanile kuvatavad ikoonid muutuvad vastavalt valitud režiimile või määratud valikutele.

Tasememäärajast

Tasememääraja aitab teil joondada kaamerat horisontaalsete ja vertikaalsete joontega ekraanil. Kui tasememääraja ei ole tasemel, sättige tasememääraga õigeks, kasutades horisontaalse kalibreerimise funktsiooni. (lk 152)

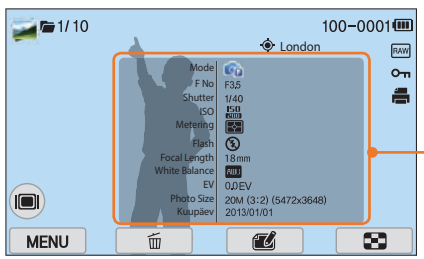


▲ Tasandage ▲ Ebatasandage

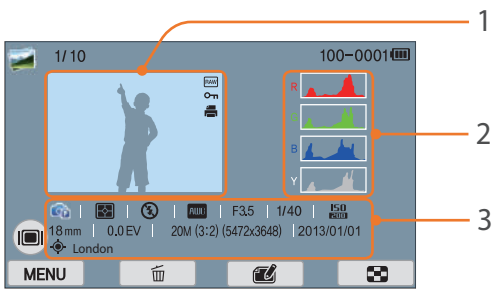
Tasememõõturit ei saa portreeorientatsioonis kasutada.

Taasesitusrežiimis

Fotode vaatamine

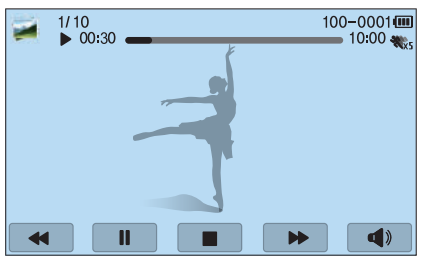


Ikoon	Kirjeldus
	Pidevalt jäädvustatud fail
1/10	Praegune fail/failide koguarv
100–0001	Kausta number - faili number
	Asukohateabega fail
London	Asukohainformatsioon
RAW	RAW-fail
	Kaitstud fail
	Failile lisatud prindi informatsioon (lk 115)
3D	3D-fail
	Ekraani tüübi nupp
MENU	Taasesitus-/redigeerimismenüü
	Failide kustutamine
	Fotode redigeerimine
	Video kärpimine
	Pisipiltide kuvamine



Nr.	Kirjeldus
1	Jäädvustatud foto
2	RGB histogramm (lk 150)
3	Võtterežiim, Mõõtmine, Välk, Valgetasakaal, Avaväärtus, Säriaeg, ISO, Fookuskaugus, Säri väärtus, Foto suurus, Kuupäev, Askukohateave

Videote esitamine



Ikoon	Kirjeldus
x2	Taasesituse kiirus
x5	Multi-liikumine
00:30	Käesolev taasesituse aeg
10:00	Video pikkus
	Pildi jäädvustamine
	Kuva eelnevat faili/skanni tagasi. (Iga tagasi skannimise ikooni puudutamine muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
	Peata või jätka taasesitust.
	Peatab taasesituse ja naaseb eelmisele leheküljele.
	Kuva järgmist faili/skanni edasi. (Iga edasi skannimise ikooni puudutamine muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
	Kohanda helitugevust või vaigista heli.

Kuvatud teabe muurmine

Puudutage ekraani tüübi muutmiseks ekraanil korduvalt .

Režiim	Ekraani tüüp
Pildistamine	• Võtte põhiteave (Võtterežiim, Säriaeg, Ava väärtus, Säri väärtus, ISO tundlikkus, jne.) • Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud (MENÜÜ, Fn, AutoShare, Puudutusega AF) + Tasememõõtur • Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud + praeguste võttesuvandite teave (Foto suurus, Sõidu režiim, Välk, Mõõtmine, AF-režiim, jne.) • Võtte põhiteave + Võttesuvandi nupud + Praeguste võttesuvandite teave + Histogramm + Kuupäev ja kellaaeg
Taasesitus	• Põhiteave • Kuva praeguse faili kohta kogu teave. • Kuva praeguse faili kohta kogu teave, kaasaarvatud RGB histogramm.

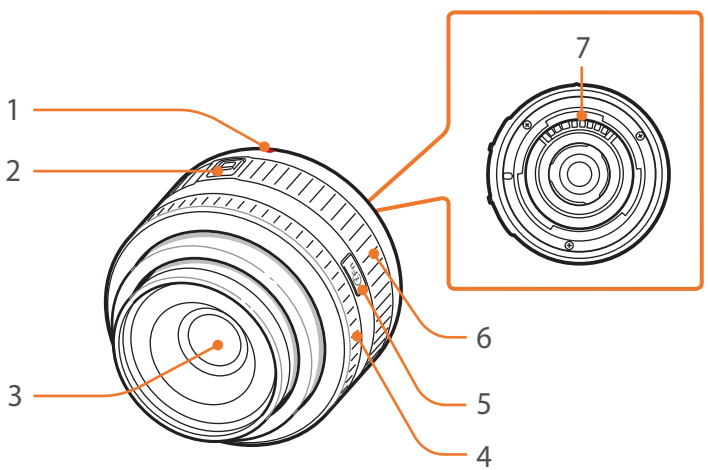
Objektiivid

Te saate osta valikulisi objektiive, tehtud eksklusiivselt teie NX-seera kaamerale.

Tutvuge iga objektiivi funktsioonidega ning valige üks, mis sobib teie vajaduste ja eelistustega.

Objektiivi kujundus

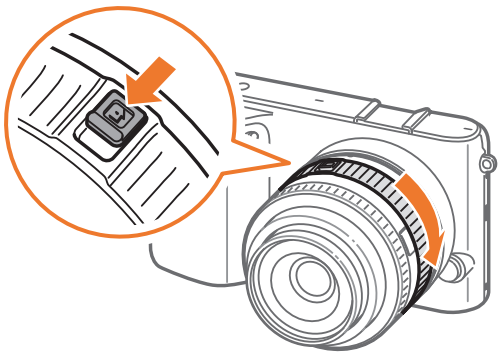
SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II objektiiv (näide)



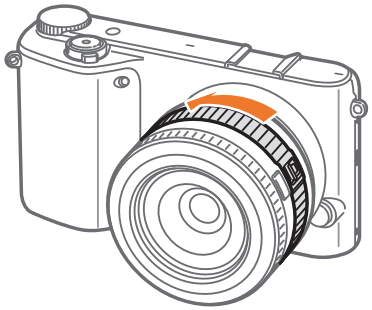
Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivi kinnitusmärk
2	Suumiluku lüliti
3	Objektiiv
4	Fookusrõngas (lk 90)
5	i-Funktsiooni nupp (lk 68)
6	Suumirõngas
7	Objektiivikontaktid

Objektiivi lukustamine või avamine

Objektiivi lukustamiseks tõmmake ja hoidke suumiluku lülitit eemal kaamera kerest ja pöörake suumirõngast nagu iluustratsioonil näidatud.

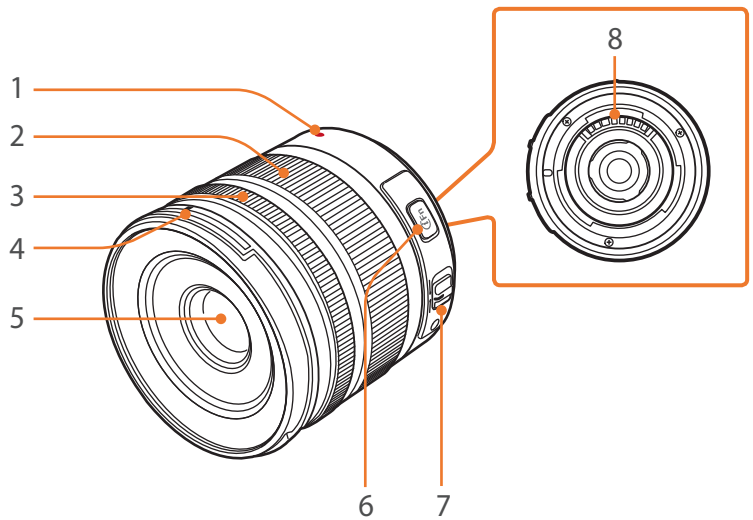


Objektiivi avamiseks pöörake suumirõngast nagu iluustratsioonil näidatud.



Te ei saa jäädvustada fotot, kui objektiiv on lukus.

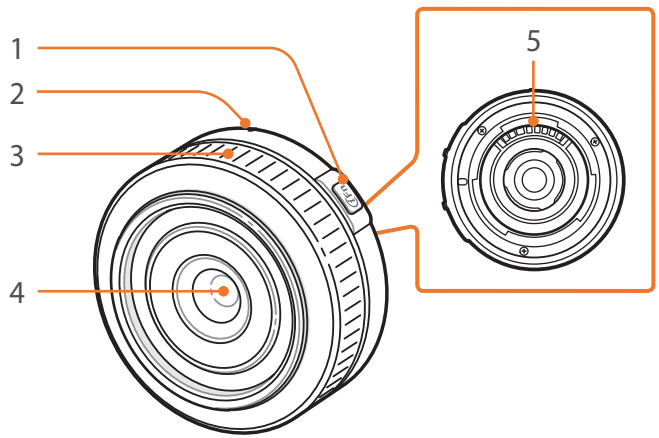
SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	Objektiivi kinnitusmärk
2	Suumirõngas
3	Fookusrõngas (lk 90)
4	Objektiivivarjuki paigaldusmärk
5	Objektiiv
6	i-Funktsiooni nupp (lk 68)
7	AF/MF-lüliti (lk 82)
8	Objektiivikontaktid

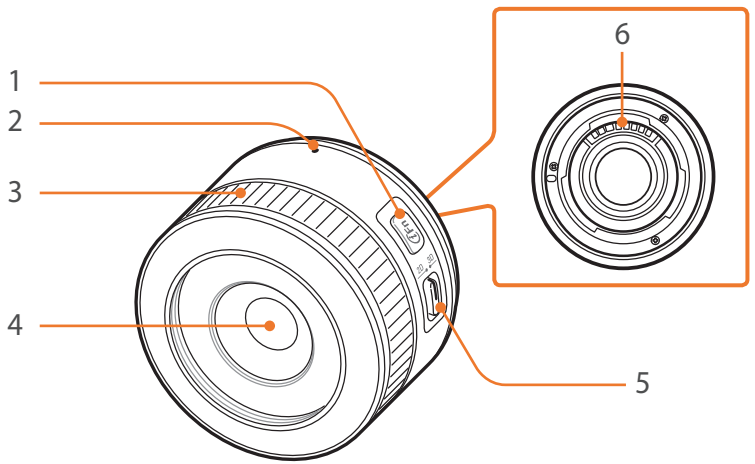
Kui te ei kasuta objektiivi, kinnitage objektiivikork ja objektiiviühendus kork, et kaitsta objektiivi tolmu ja kriimustuste eest.

SAMSUNG 16 mm F2.4 objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	i-Funktsiooni nupp (lk 68)
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Fookusrõngas (lk 90)
4	Objektiiv
5	Objektiivikontaktid

SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D (näide)

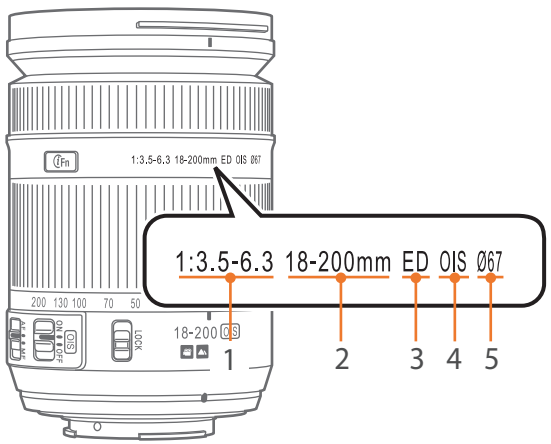


Nr.	Kirjeldus
1	i-Funktsiooni nupp (lk 68)
2	Objektiivi kinnitusmärk
3	Fookusrõngas (lk 90)
4	Objektiiv
5	2D/3D lüliti (lk 70)
6	Objektiivikontaktid

Objektiivimärgistused

Uuri välja, mida numbrid objektiivil tähendavad.

SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS objektiiv (näide)



Nr.	Kirjeldus
1	**Ava väärtus** Toetatud avaväärtuste ulatus. Näiteks, 1:3.5–6.3 tähendab maksimaalse avaväärtuse ulatust alates 3,5 kuni 6,3.
2	**Fookuskaugus** Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini (millimeetrites). Seda näitajat väljendatakse vahemikus: minimaalsest objektiivi fookuskaugusest maksimaalse fookuskauguseni. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.
3	**ED** ED tähendab ekstra-madal hajutus. Ekstra-madala hajutuse klaas on efektiivne vähendamaks värvimoonutusi (moonutused, mis tekivad siis, kui objektiiv ei keskenda kõiki värve sama lähenemise punkti).
4	**OIS (lk 93)** Optiline pildistabilisaator. Selle lisaga objektiivid oskavad tabada kaamera raputust ja efektiivselt tühistada kaamera sees liikumise.
5	**Ø** Objektiivi diameeter. Kui te kinnitate objektiivile filtri, veenduge, et objektiivi ja filtri diameetrid on ühesugused.

Lisandid

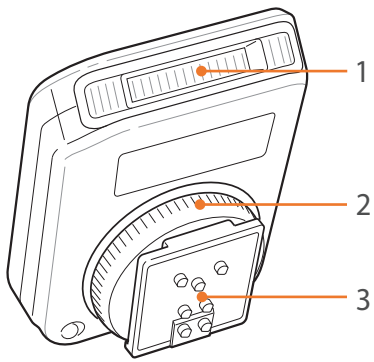
Te saate kasutada lisandeid, kaasaarvatud välist välku ja GPS-moodulit, mis võib aidata teil jäädvustada paremaid ja mugavamaid pilte.

Lisainformatsiooni valikulistest lisadest vaadake iga lisandi juhendist.

- Illustratsioonid võivad tegelikest esemetest erineda.
- Samsungi poolt heakskiidetud lisandeid saate osta jaemüüjalt või Samsungi teeninduskeskusest. Samsung ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud teise tootja lisandite kasutamisest.

Välise välgu kujundus

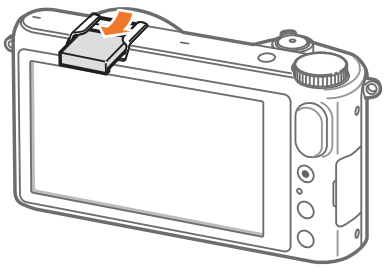
SEF8A (näide)



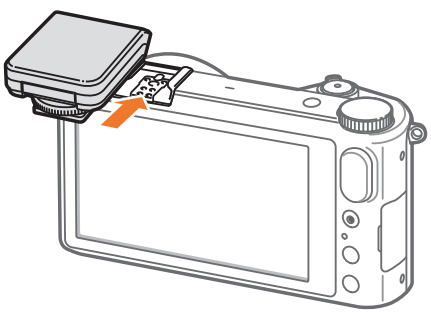
Nr.	Kirjeldus
1	Pirn
2	Välgupesa kinnitussüsteemide valija
3	Välgupesa ühendus

Välise välgu ühendamine

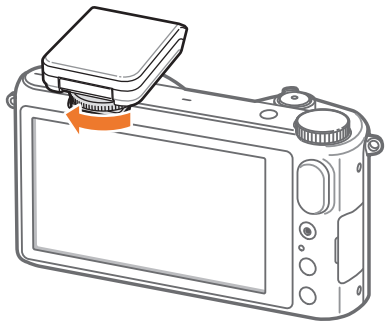
1 Eemalda kaameralt välgupesa kaas.



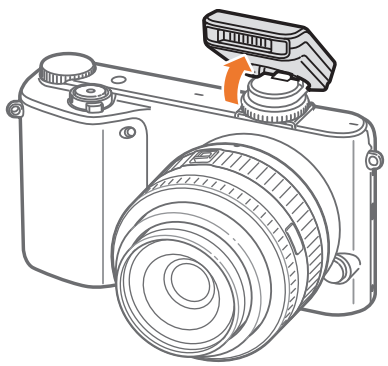
2 Paigalda välk, libistades selle hot-shoe sisse.



3 Lukustage välk kohale, keerates kuuma-kinga katet päripäeva.



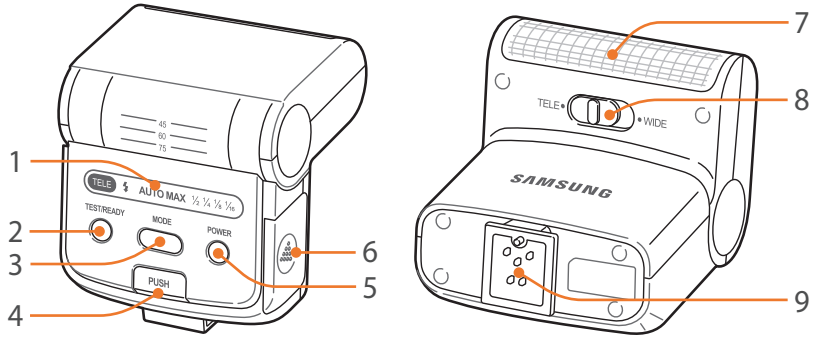
4 Kasutamiseks tõstke välk üles.



- Te saate jäädvustada foto välguga, mis ei ole täies ulatuses laetud, kuid on soovitatav kasutada täielikult laetud välku.
- Saadavalolevate välisvälkude jaoks vaadake valikuliste lisade lehele. (lk 195)
- Saadalolevad valikud võivad võtterežiimist sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- SEF8A ei pruugi teiste NX-seeria kaameratega ühilduda.
- Lisainformatsiooni valikulistest välkudest vaadake kasutajajuhendist välgu kohta.

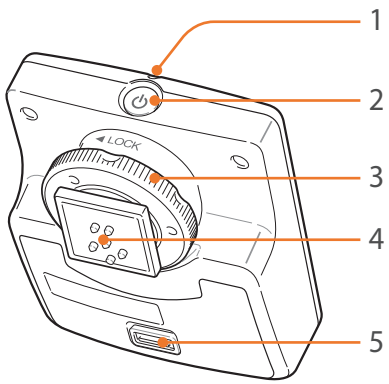
Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

SEF220A (näide) (valikuline)



Nr.	Kirjeldus
1	Ekraani ikoonid
2	VALMIS lamp/testnupp
3	REŽIIMI nupp
4	Välgupäästik
5	Toitenupp
6	Akupesa kaas
7	Pirn
8	TELE/WIDE režiimivahetus
9	Välgupesa ühendus

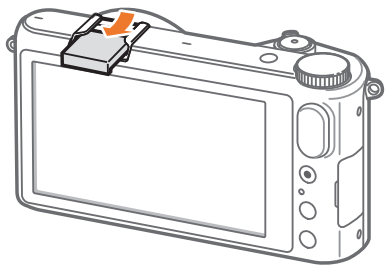
GPS-mooduli kujundus (valikuline)



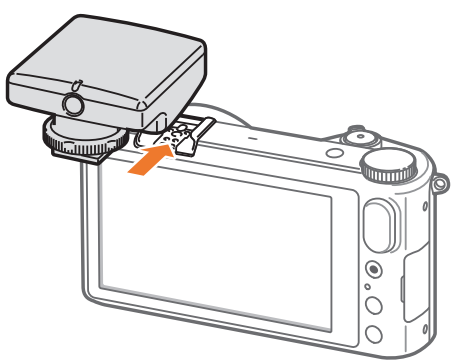
Nr.	Kirjeldus
1	Olekutuli
2	Toitenupp
3	Välgupesa kinnitussüsteemide valija
4	Välgupesa ühendus
5	Akupesa kaas

GPS-mooduli kinnitamine

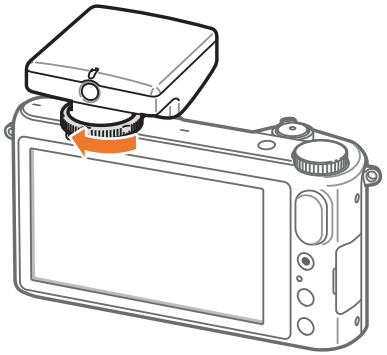
1 Eemalda kaameralt välgupesa kaas.



2 Paigalda GPS-moodul, libistades see välgupessa.



3 Lukusta GPS-moodul kohale, keerates välgupesa kinnitussüsteemide valijat edasi LOCK.



4 Vajuta GPS-moodulil olevat toitenuppu.

Pildistusrežiimid

Kaks lihtsalt pildistamisržiimi—Automaatne ja Nutikas režiim—võimaldavad jäädvustada fotosid mitmete automaatsete sätetega. Lisarežiimid võimaldavad sätete suuremat kohandamist.

Automaatne režiim

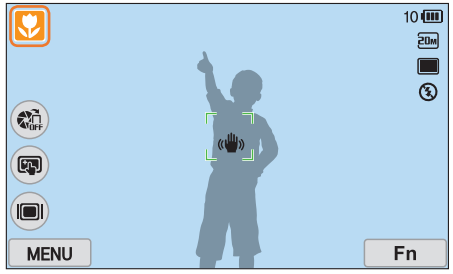
Automaatne režiimis tuvastab kaamera ümbritsevad tingimused ning autmaatselt reguleerib tegurid, mis on soodustavad säritust, kaasaarvatud katikukiirus, avaväärtus, mõõtmine, valgetasakaal ja särikompensatsioon. Kuna kaamera kontrollib enamikke funktsioone, on mõned pildistamisfunktsioonid piiratud. See režiim on kasulik kiirete ülesvõtete jäädvustamisel, koos võimalikult vähese korrigeerimisega.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Automaatne**.

2 Joondage objekt kaadrisse.

3 Vajutage nupp [**Katik**] fokuseerimiseks pooleldi alla.

- Kaamera valib stseeni. Ekraanile ilmub sobiv stseeni ikoon.



Äratuntavad stseenid

Ikoon	Kirjeldus
	Maastikud
	Heledate valgete taustadega stseenid
	Öömaastikud
	Ööportreed
	Taustvalgustusega maastikud
	Taustvalgustusega portreed
	Portreed
	Lähivõtted objektidest
	Lähivõtted tekstist
	Päikeseloojangud
	Siseruumid, pime
	Osaliselt valgustatud
	Kohtvalgustusega lähivõtted
	Kohtvalgustusega portreed
	Sinine taevas
	Metsaga kaetud alad koosnevad üldjuhul rohelised objektid
	Lähivõtted värvilistest objektidest
	Kaamera stabiliseeritakse statiivil ja objekt ei liigu teatud aja jooksul. (pildistades pimedas)
	Aktiivselt liikuvad objektid
	Ilutulestikud (kui kasutatakse statiivi)

4 Foto jäädvustamiseks vajutage [**Katik**] nuppu.

- Kaamera võib tabada erinevaid stseene, isegi samu subjekte, sõltuvalt välistest teguritest nagu kaameraraputus, valgustus ja kaugus subjektist.
- Kui kaamera ei tuvasta sobivat stseeni režiimi, kasutab see Automaatne režiimi vaikesätteid.
- Sõltuvalt objekti asendist või valgustingimustest ei pruugi kaamera isegi näo tuvastamisel valida portree režiimi.
- Samuti ei pruugi statiivi kasutamisel kaamera lülituda statiivi režiimi ( ), kui objekt liigub.
- Kaamera tarbib rohkem akuvoolu, kuna sobivate stseenide valimiseks peab tihti muutma sätteid.

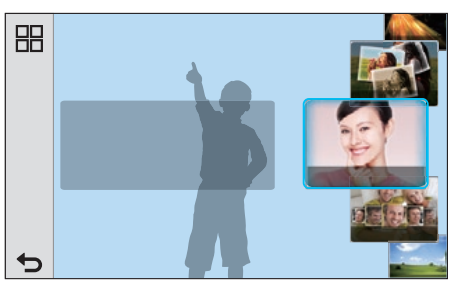
Nutikas režiim

Nutikas režiimis on võimalik fotode jäädvustamine suvanditega, mis on teatud režiimi jaoks eelseadistatud.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Nutikas**.

2 Puudutage stseeni.

- Puudutage võtterežiimis teise stseeni valimiseks ekraanil ja puudutage seejärel loendis olevat režiimi.



Valik	Kirjeldus
Ilus nägu	Jäädvustab portree suvanditega, mis aitavad peita näo ebatäiusi.
Parim nägu	Jäädvustab mitu pilti ja asendab nägusid, et luua parim võimalik pilt.
Maastik	Jäädvustab natüürmordi stseene ja maastikke.
Makro	Jäädvustab väikseid või lähedalasuvaid objekte.
Tegevuse külmutamine	Jäädvustab suurel kiirusel liikuvaid objekte.
Rikkalik toon	Jäädvustab rikkalike värvidega foto.
Panoraam	Jäädvustab ühes fotos laia panoraamisarnase stseeni.
Kosk	Jäädvustab koskedega stseene.
Siluett	Jäädvustab objektid tumeda varjuna heledal taustal.
Päikeseloojang	Jäädvustab päikeseloojangut loomulike punaste ja kollaste toonidega.
Öö	Jäädvustab mitu fotot ilma väguta madala valgustusega tingimustes. Kaamera kombineerib need fotod üheks heledamaks ja selgemaks pildiks.
Ilutulestik	Jäädvustab ilutulestikega stseene.
Kerge jälg	Jäädvustab madala valgustusega tingimustes valguse jälgedega stseene.
Loominguline foto	Jäädvustab automaatsete efektidega fotosid.

3 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

Parim nägu režiimi kasutamine

Parim nägu režiimis saate jäädvustada mitu pilti ja asendada nägusid, et luua parim võimalik pilt. Kasutage seda režiimi igale isikule parima pildi valimiseks, kui jäädvustate grupipilte.

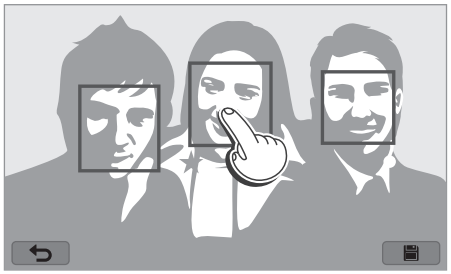
1 Puudutage režiimi ekraanil **Nutikas** → **Parim nägu**.

2 Joondage objekt kaadrisse ja vajutage seejärel teravustamiseks poolenisti [**Katik**] nuppu.

3 Foto jäädvustamiseks vajutage [**Katik**] nuppu.

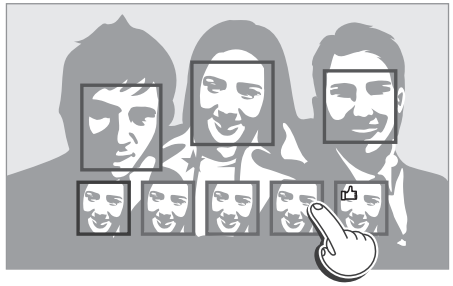
- Kaamera jäädvustab 5 järjestikust fotot.
- Esimene foto määratakse tausta pildiks.
- Kaamera tuvastab näod automaatselt pärast pildistamist.

4 Näo asendamiseks puudutage nägu.



5 Puudutage 5 näo seast parimat pilti.

- Korrake samme 4 ja 5 ülejäänud nägude asendamiseks.
- ikoon ilmub pildile, mida kaamera soovitab.



6 Foto salvestamiseks puudutage .

- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Eraldusvõimeks on määratud 5.9M või vähem.

Panoraamfotode jäädvustamine

Jäädvustage 2D või 3D panoraamfoto. Jäädvustatud 3D panoraamfotosid saab vaadata ainult 3D-televiisoris või 3D-kuvaril.

1 Puudutage režiimi erkaanil **Nutikas** → **Panoraam**.

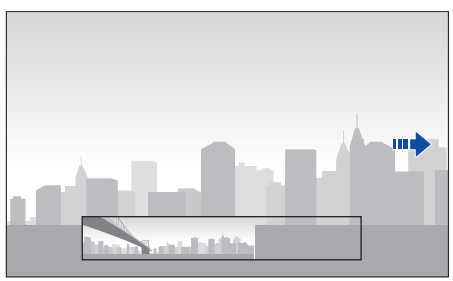
2 Puudutage MENU → → **Panoraam** → **Reaalajas panoraam** või **3D**.

3 Puudutage võtterežiimi pöördumiseks .

4 Pildistamiseks vajutage ja hoidke [**Katik**] nuppu.

5 Liikuge [**Katik**] nuppu all hoides aeglaselt soovitud suunas.

- 3D panoraam režiimis on võimalik ainult horisontaalse stseeni jäädvustamine.
- Kuvatakse liikumissuunda tähistav nool ja kogu jäädvustatavat pilti kuvatakse eelkuva kastis.
- Kui stseenid on joondu, jäädvustab kaamera järgmise foto automaatselt.



6 Kui olete valmis, vabastage [**Katik**].

- Kaamera salvestab pildid automaatselt üheks fotoks.
- Kui vabastate [**Katik**] nupu võtte ajal, lõpetatakse panoraamvõte ja salvestatakse jäädvustatud fotod.

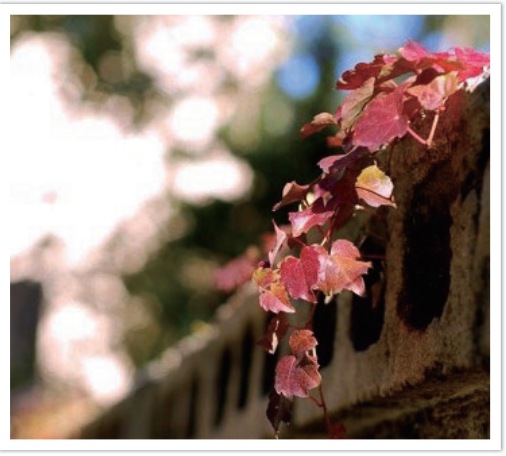
- Eraldusvõime erineb sõltuvalt jäädvustatud panoraamfotost.
- Panoraamvõtte režiimis ei ole mõned pildistusvalikud saadaval.
- Kaamera võib pildistamise katkestada kompositsiooni või objekti liikumise tõttu.
- Juhul kui te peatate panoraamrežiimis kaamera liikumise pildi kvaliteedi suurendamiseks, ei pruugi kaamera viimast stseeni täielikult jäädvustada. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liigutage kaamerat veidi kaugemale punktist, kus soovite stseeni lõpetada.
- 3D-panoraamrežiimis ei pruugi kaamera jäädvustada stseeni algust või lõppu. Selle põhjuseks on 3D efekti iseloom. Täieliku stseeni jäädvustamiseks liikuge veidi eespoole alguspunktist ja kaugemale lõpupunktist, mida soovite jäädvustada.
- 3D-režiimis jäädvustatud fotod salvestatakse JPEG (2D) ja MPO (3D) vormingutes. Kaamera ekraanil saate kuvada ainult JPEG faile.
- 3D failide kuvamiseks ühendage kaamera 3D-teleri või 3D-kuvariga valikulise HDMI-kaabli abil. Kuvamise ajal kandke sobivaid 3D-prille.
- 3D-panoraamrežiimis pildistamise tulemusena võib 3D-efekt avalduda vähem kui 3D-objektiiviga pildistamise puhul. 3D-efekti suurendamiseks kinnitage valikuline 3D-objektiiv ning kasustage 3D-režiimi. (lk 70)

- Parima tulemuse saavutamiseks panoraamfotode jäädvustamisel vältige:
  - kaamera liigutamist liiga kiiresti või liiga aeglaselt
  - järgmise pildi jäädvustamiseks kaamera ebapiisavalt liigutamist
  - kaamera liigutamist ebakorrapärastel kiirustel
  - kaamera raputamist
  - pimedates kohtades pildistamist
  - lähedalasuvate liikuvate objektide jäädvustamist
  - sellistes tingimustes pildistamist, kus valguse heledus või värvus on muutlik
- Jäädvustatud fotod salvestatakse automaatselt ja ning jäädvustamine lõpetatakse järgnevatel tingimustel:
  - kui pildistamise ajal muudetakse suunda
  - kui kaamerat liigutatakse liiga kiiresti
  - kui kaamerat ei liigutata

Programmirežiim

Kaamera kohandab automaatselt katikukiirust ja avaväärtust, et optimaalne säritusväärtus oleks saavutatud.

See režiim on kasulik, kui te tahate jäädvustada püsiva särituse kaadreid, olles samal ajal suutelised kohandada teisi seadeid.



1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**.

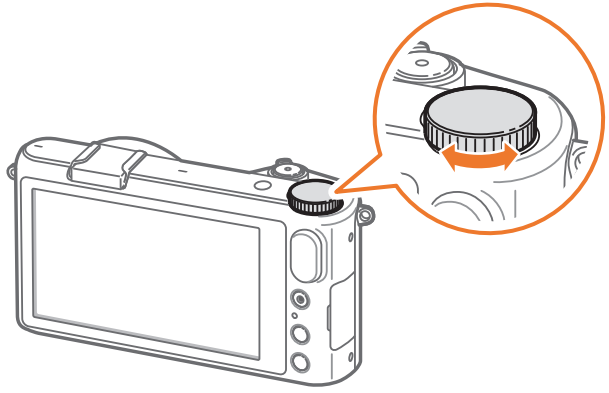
2 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi lugemiseks vaadake „Pildistamisfunktsioonid". (lk 73)

3 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

Programmivahetus

Programmivahetuse funktsioon võimaldab teil kohandada katikukiirust ja avaväärtust, samal ajal, kui kaamera säilitab sama särituse. Vajutage võtterežiimis kiirvalikuketast ühe korra ning pöörake seda säriaja vähendamiseks ja ava väärtuse suurendamiseks vastupäeva. Vastupidi, ehk säriaja suurendamiseks ja ava väärtuse vähendamiseks vajutage kiirvalikuketast ühe korra ning pöörake seda päripäeva.



Minimaalne säriaeg

Määrake säriaeg nii, et see poleks pikem kui valitud aeg. Samas, kui automaatse ISO vahemiku poolt määratud ISO väärtuse saavutanud ISO tundlikkuse tõttu pole võimalik sobivat säri väärtust saavutada, võib säriaeg olla valitud minimaalsest säriaejast aeglasem.

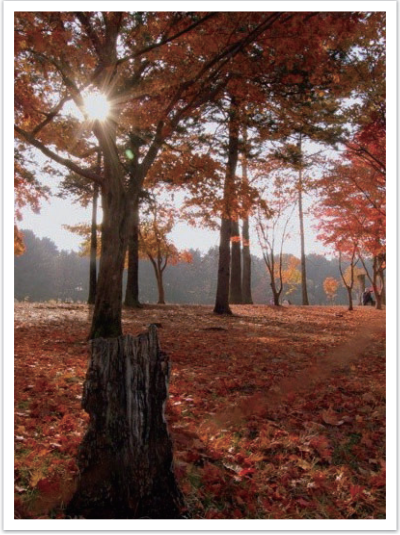
Minimaalse säriaja määramiseks, Puudutage võtterežiimiz MENU → → **Minimaalne säriaeg** → suvand.

- See funktsioon on saadaval ainult automaatse ISO tundlikkuse puhul.
- See funktsioon on saadaval ainult programmeerimise või avaprioriteediga režiimides.

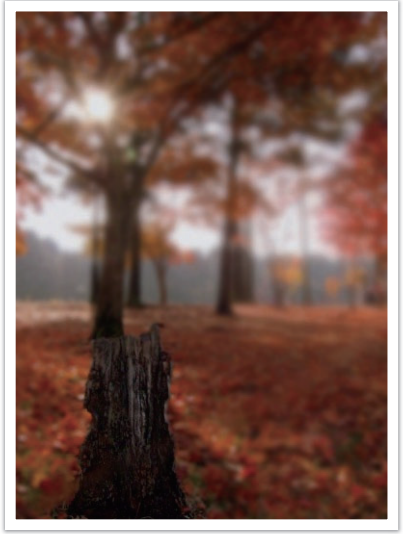
Avaprioriteedi režiim

Avaprioriteedi režiimis arvestab kaamera automaatselt katikukiiruse vastavalt avaväärtusele, mida te valite.

Te saate kohandada avaväärtust muutes kohandada teravussügavust. See režiim on kasulik portreede, lillede ja maastikuvõtete tegemisel.



Suur teravussügavus



Väike teravussügavus

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Avaprioriteet**.

2 Vajutage kiirvalikuketast ühe korra ning pöörake seda ava väärtuse kohandamiseks vasakule või paremale.

3 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi lugemiseks vaadake „Pildistamisfunktsioonid". (lk 73)

4 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

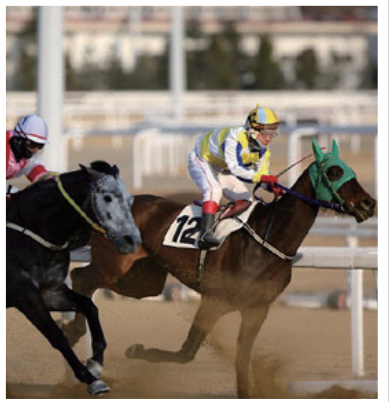
- Hämara-seadetes peate te võib-olla suurendama ISO-tundlikkust, et vältida häguseid fotosid.
- Minimaalse säriaja määramiseks puudutage võtterežiimis MENU → → **Minimaalne säriaeg** → suvand.

Katikuprioriteedi režiim

Katikuprioriteedi režiimis kohandab kaamera automaatselt avaväärtuse vastavalt katikukiirusele, mille te valite. See režiim on kasulik, kui jäädvustate fotosid kiiresti liikuvatest subjektidest või loote pildile märgistuskaasi efekte.

Näiteks, sättige katikukiirus üle 1/500 sekundi, et külmutada subjekt. Selleks, et subjekt ilmuks hägusena, sättige katikukiirus alla 1/30 sekundi.

Aeglane katikukiirus



Kiire katikukiirus

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Säriprioriteet**.

2 Vajutage kiirvalikuketast ühe korra ning pöörake seda säriaja kohandamiseks vasakule või paremale.

3 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi lugemiseks vaadake „Pildistamisfunktsioonid". (lk 73)

4 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

Selleks, et kompenseerida kiirest katikukiirusest tingitud vähendatud valgushulka, avage ava ja laske sisse rohkem valgust. Kui teie fotod on endiselt liiga tumedad, suurendage ISO-väärtust.

Manuaalrežiim

Manuaalrežiim võimaldab teil kohandada katikukiirust ja avaväärtust käsitsi. Selles režiimis saate te täielikult kontrollida oma fotode säritust.

See reziim on kasulik kontrollitud pildistamiskeskkondades, nagu stuudio või kui kaamera seaded on vajalik peenusteni sättida. Manuaalrežiim on samuti soovitatud öövõtete ja ilutulestiku pildistamisel.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Käsitsi**.

2 Vajutage säriaja või ava väärtuse valimiseks kiirvalikuketast.

3 Pöörake säriaja või ava väärtuse valimiseks kiirvalikuketast.

4 Määrake soovitud suvandid.

- Suvandite loendi lugemiseks vaadake „Pildistamisfunktsioonid". (lk 73)

5 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

Bulb funktsiooni kasutamine

Kasutage Bulb funktsiooni öövõtete tegemiseks või öise taeva pildistamiseks. Samal ajal, kui vajutate [**Katik**] nuppu, on katik jäetud lahti, et saaksite luua liikuvaid valgusefekte.

Kasutamaks Bulb, Pöörake kiirvalikuketas lõpuni päripäeva suvandi **Bulb** juurde → vajutage ja hoidke soovitud aja määramiseks [**Katik**] nuppu.

- Kui te seadistate kõrge ISO-väärtuse või avate katikut pikka aega, võib pildi müra suureneda.
- Sõidurežiimi suvandeid, välku ja Ühe puudutusega võte režiimi ei saa Bulb funktsiooniga kasutada.
- Bulb funktsioon on saadaval ainult Käsitsi režiimis.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi ja päästikut.
- Mida kauemaks avate katiku, seda kauem kestab foto salvestamine. Ärge lülitage kaamerat välja foto salvestamise ajal.
- Kui kasutate seda funktsiooni kauem, siis kasutage täielikult täislaetud akut.

Kohandatav režiim

Kohandatav režiim võimaldab teil luua omaenda võtterežiime, kohandades ja salvestades valikuid.

Kohandatud režiimi salvestamine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**, **Avaprioriteet**, **Säriprioriteet**, või **Käsitsi**.

2 Seadistage pildistamisvalikud.

- Suvandite loendi lugemiseks vaadake „Pildistamisfunktsioonid". (lk 73)

3 Puudutage MENU → → **Salvesta kui kohandatud režiim**.

- Samuti võite puudutada Fn → .

4 Puudutage salvestamiseks asukohta (**C1**, **C2**, või **C3**).

- Te saate seadeid üle kirjutada, kui samasse asukohta on salvestatud vana režiim.

5 Puudutage OK.

Kohandatud režiimi valimine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Kohandatav**.

2 Puudutage režiimi → OK.

- Puudutage teise kohandatud režiimi valimiseks MENU → ⓒ → **Oma režiim** → režiim.

- Te saate valitud kohandatud režiimis muuta pildistamisvalikuid ja salvestada neid uue kohandatud režiimina.
- Puudutage kohandatud režiimi lähtestamiseks MENU → ⓒ → **Lähtesta kohandatud režiim** → kohandatud režiim.

Video salvestamine

Võtterežiimis on võimalik salvestada Full HD videosid (1920X1080), kui vajutate ⏺ (Video salvestamine). Kaamera võimaldab jäädvustada kuni 29-minuti ja 59-sekundilisi videofaile 30, 24, või 15 fps ja salvestab failid MP4 (H.264) vormingus. Kui valite, 1080 30P, on maksimaalne salvestusaeg 20 minutit. 24 fps saab kasutada üksnes 1920X810 eraldusvõime korral. 15 fps on saadaval ainult teatud Nutika filtri suvanditega. Heli salvestatakse läbi kaamera mikrofoni.

Valitud režiimis on võimalik määrata säri avaväärtuse ja katikukiiruse kohandamise abil. Filmi salvestamise ajal fokusseerib kaamera automaatselt objektil, mida puudutate ekraanil. Kui puudutate puutega AF tühistamise nuppu (), lülitub kaamera pidevale autofookusele. Kui objektiivi AF/MF-lüliti on MF-asendis, ei saa puutega AF funktsiooni kasutada.

Puudutage stseeni sisse või välja sulatamiseks **Sulataja**. Samuti võite valida **Hääl**, **Tuule vähendamine**, või teisi salvestamise suvandeid. (lk 108)

1 Puudutage režiimi ekraanil **Automaatne**, **Nutikas**, või **Ekspert** → **Programmeerimine**, **Avaprioriteet**, **Säriprioriteet**, **Käsitsi**, või **Kohandatav**.

- See funktsioon ei pruugi teatud režiimides töötada.

2 Määrake soovitud suvandid.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage ⦿ (Video salvestamine).

4 Lõpetamiseks vajutage uuesti ⦿ (Video salvestamine).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõige uuem videokodeerimisformaat, mis loodi 2003. aastal üheskoos ISO-IEC ja ITU-T. Kuna see formaat kasutab suurt tihendustaset, on võimalik väiksema mäluruumiga salvestada rohkem andmeid.
- Kui teil on pildi stabilisaatori valik filmi tehes sisse lülitatud, võib kaamera salvestada pildistabilisaatori heli.
- Suumiheli või teised objektiivivihelid võidakse salvestada, kui te kohandate objektiivi samaaegselt videosalvestamisega.
- Kui kasutate valikulist video objektiivi, siis automaatfookuse heli ei salvestata.
- Kui te eemaldate kaamera objektiivi samal ajal, kui salvestate filmi, on salvestamine häiritud. Ärge vahetage objektiivi salvestamise ajal.
- Kui paigaldate välise objektiivi filmi salvestamise ajal, siis heli välise mikrofoniga ei salvestata. (Eelmised seadistused säilitatakse.) Kui eemaldate välismikrofoni filmi salvestamise ajal, siis heli ei salvestata. Lülitage kaamera välja enne, kui paigaldate või eemaldate välise mikrofoni.

- Kui te muudate äkki kaamera pildistamisnurka filmimise ajal, ei pruugi kaamera pilte õigesti salvestada. Kaamera värisemise minimaliseerimiseks kasutage statiivi.
- Kaamera toetab video salvestamise ajal ainult Mitu AF funktsiooni. Teisi fookusala seadistamise funktsioone, nagu Näotuvastus AF ei saa kasutada.
- Kui filmifaili suurus ületab 4GB, lõpetab kaamera salvestamise automaatselt isegi siis, kui maksimaalset salvestusaega (29 minutit ja 59 sekundit) polesaavutatud.
- Kui te kasutate aeglase kirjutamiskiirusega mälukaarti, võib teie filmimine olla häiritud, sest kaart ei saa töödelda andmeid samal kiirusel, millega videot salvestatakse. Kui see juhtub, asendage kaart kiirema kaardiga või vähendage video suurust (näiteks 1280X720 pikslilt 640X480 pikslile).
- Vormindage mälukaart alati kasutades kaamerat. Kui te vormindate kaardi teises kaameras või arvutis, võite te faile kaotada või esile tuua muutuse kaardi mahus.
- Kui vajutate video salvestamise nuppu, lülitub ⓘ Zoom välja.
- Video salvestamise ajal või ekraan olla pimedam kui sama ISO tundlkkusega foto jäädvustamisel. Kohandage ISO tundlikkust.
- Kui salvestate videot Programmeerimine, Avaprioriteet, või Säriprioriteet reziimides, määratakse ISO automaatselt **Automaatne** režiimile.

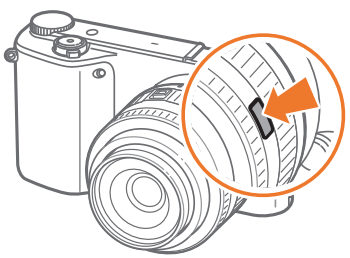
i-Function funktsiooni kasutamine

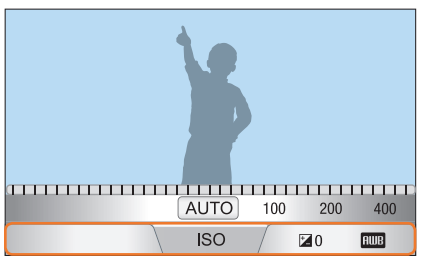
Kui te kasutate i-Funktsiooni nuppu i-Funktsiooni objektiivil, saate te objektiivil käsitsi valida ja kohandada katikukiirust, avaväärtust, säritusväärtust, ISO-tundlikkust ja valgetasakaalu.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**, **Avaprioriteet**, **Säriprioriteet**, või **Käsitsi**.

2 Vajutage [**i-Function**] objektiivil, et valida seadistus.

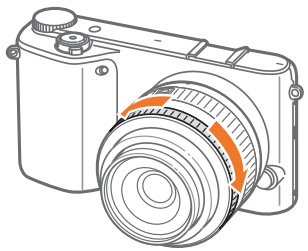
- Samuti võite suvandi valimiseks vajutada [**i-Function**] ja seejärel lohistada ekraanil.

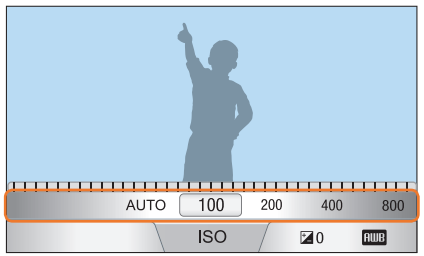




3 Kohandage fookusrõngast, et valida valik.

- Samuti võite suvandi valimiseks pöörata kiirvalikuketast või ekraanil lohistada.





4 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

Saadavalolevad valikud

Võtterežiim	Programmeerimine	Avaprioriteet	Säriprioriteet	Käsitsi
Ava	-	O	-	O
Säriaeg	-	-	O	O
ISO	O	O	O	O
EV	O	O	O	-
Valgetasakaal	O	O	O	O
ⓘ Zoom	O	O	O	O

- Puudutage võtterežiimis objektiivil [**i-Function**] vajutamise ajal ilmuvate üksuste valimiseks MENU → → **iFn kohandamine** → üksus.
- See funktsioon pole saadaval, kui määrate 3D-režiimis **Automaatne 3D-režiim**.

Kasutamine ⓘ Zoom

ⓘ Zoom Võimaldab teil subjekti sisse suumida vähema pildikvaliteedi alanemisega kui digitaalsuumiga. Siiski võib foto resolutsioon muutuda võrreldes sellega, kui te suumite sisse pöörates suumirõngast.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Ekspert** → **Programmeerimine**, **Avaprioriteet**, **Säriprioriteet**, või **Käsitsi**.

2 Vajutage [**i-Function**] objektiivil, et valida ⓘ Zoom.

- Samuti vajutada [**i-Function**] ja seejärel lohistada ekraanil.

3 Suumisuhte valimiseks kohandage fookusrõngast.

- Samuti võite suvandi valimiseks pöörata kiirvalikuketast või ekraanil lohistada.
- Kui kasutate ⓘ Zoom funktsiooni, erineb foto eraldusvõime vastavalt suumisuhtele.

	3:2	16:9	1:1
x1.2	4560X3040 (13.9M)	4560X2568 (11.7M)	3040X3040 (9.2M)
x1.4	3888X2592 (10.1M)	3888X2184 (8.5M)	2592X2592 (6.7M)
x1.7	3264X2176 (7.1M)	3264X1840 (6.0M)	2176X2176 (4.7M)
x2	2736X1824 (5.0M)	2736X1536 (4.2M)	1824X1824 (3.3M)

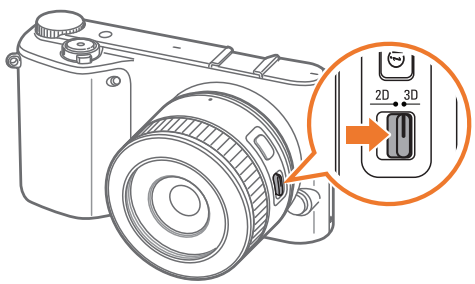
Need näitajad põhinevad maksimaalsel resolutsioonil iga pildi suhtarvu juures.

4 Teravustamiseks vajutage poolenisti [**Katik**] nuppu ja vajutage seejärel foto jäädvustamiseks [**Katik**] nuppu.

- ⓘ Zoom ei ole saadaval, kui teete sarivõtteid.
- ⓘ Zoom ei ole saadaval, kui jäädvustate faile RAW-failiformaadis.
- ⓘ Zoom deaktiveeritud, kui salvestate videosid, vajutades video salvestamise nuppu.
- See funktsioon pole saadaval, kui määrate 3D-režiimis **Automaatne 3D-režiim**.

3D-režiim

3D-fotode või videote jäädvustamine on võimalik valikulise 3D-objektiiviga. 3D-režiim on sõltumata kaamera režiimist alati sees. Vajutage eelseadistatud Wi-Fi funktsiooni käivitamiseks [**DIRECT LINK**]. Teatud Wi-Fi funktsioonid ei pruugi olla saadaval.



SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D objektiiv (näide)

Lülitage objektiivi 2D/3D lüliti **3D** asendisse ja jäädvustage seejärel foto või video, seistes objektist 1,5–5 m kaugusel.

- Vajutage kaameral sõltuvalt 3D-režiimis valitsevatest võtte tingimustest võtte suvandeid automaatselt määrata võimaldavate automaatsete 3D suvandite kasutamiseks MENU → → **Automaatne 3D-režiim** → **Sees**.

- Saadaval olevad võtte suvandid erinevad võrreldes teiste võtterežiimidega.
- Valida saab 4.1M (2688X1512) või 2.1M (1920X1080) foto suurust.
- Video eraldusvõime on määratud 1080 30P.
- 3D režiimis salvestatud videod võivad olla pimedad või taasesitus värisev.
- Madalatel temperatuuridel pildistamine võib piltides põhjustada värvimoonutusi ja tarbida rohkem akuvoolu.
- Tingimustes alla 8,5 LV/900 lux ei pruugi olla pildistamine võimalik. Parima tulemuse saavutamiseks jäädvustage fotosid valgusküllastes kohtades.
- Kui pildistate polariseeruvate materjalidega objekte nagu ekraan, päikeseprillid või polariseeruv filter, või kui kasutate polariseeruvat materjali koos objektiiviga, võivad pildid olla pimedad või ebaõnnestuda 3D-efekti täielik rakendamine.
- Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
- Kui pöörate või kallutate kaamerat pildistamise ajal vertikaalselt, võib 3D-efekti täielik rakendamine ebaõnnestuda. Hoidke kaamerat piltide jäädvustamise ajal normaalasendis.
- Kui pildistate fluorestseeriva valguse käes või jäädvustate pilte projektori kuvadest või teleri kuvadest, võivad pildid virvendamise tõttu ilmuda mustana.
- 3D-režiimis ei pruugi MF-abi valik Suurendamine x8 olla saadaval.
- Kaamera ekraan kuvab 3D-videosid ainult 2D-vormingus.
- 3D-režiimis jäädvustatud fotod salvestatakse JPEG (2D) ja MPO (3D) vormingutes. Kaamera ekraanil saate kuvada ainult JPEG faile.
- 3D failide kuvamiseks ühendage kaamera 3D-teleri või 3D-kuvariga valikulise HDMI-kaabli abil. Kuvamise ajal kandke sobivaid 3D-prille.
- 3D-režiimis ei saa välku kasutada.

Saadavalolevad funktsioonid võtterežiimis

Täpsemat infot võtterežiimide kohta vaadake peatükist 2. Vajutage iga funktsiooni otseteed.

Funktsioon	Automaatne	Nutikas	Programmeerimine	Avaprioriteet	Säriprioriteet	Käsitsi	3D
Foto suurus (lk 74)	O	O	O	O	O	O	O
Kvaliteet (lk 75)	-	O	O	O	O	O	-
ISO (lk 76)	-	-	O	O	O	O	O
Valgetasakaal (lk 77)	-	-	O	O	O	O	-
Pildiviisard (lk 80)	-	-	O	O	O	O	-
Nutikas filter (lk 81)	-	-	O	O	O	O	-
AF-režiim (lk 82)	-	O	O	O	O	O	O
AF-ala (lk 85)	-	O	O	O	O	O	-
Puudutusega AF (lk 88)	O	O	O	O	O	O	O
MF-abi (lk 90)	O	O	O	O	O	O	O
Teravustamisulatus (lk 90)	O	O	O	O	O	O	-
Lingi AE AF-punktini (lk 91)	-	-	O	O	O	O	-
Kadreerimisrežiim (lk 92)	-	-	O	O	O	O	-

O: suvand on saadaval. Mõned suvandid võivad olla piiratud või muutmatud.
-: suvand ei ole saadaval.

Funktsioon	Automaatne	Nutikas	Programmeerimine	Avaprioriteet	Säriprioriteet	Käsitsi	3D
OIS (värinastabilisaator) (lk 93)	O	O	O	O	O	O	O
Päästikurežiim (Pidev/Sarivõte/ Taimer/Särivahetus) (lk 94)	O	O	O	O	O	O	O
Mõõtmine (lk 98)	-	-	O	O	O	O	-
Dünaamiline ulatus (lk 100)	-	-	O	O	O	O	-
Välk (lk 101)	O	O	O	O	O	O	-
Särikompensatsioon (lk 104)	-	-	O	O	O	-	-
Särilukk (lk 105)	-	-	O	O	O	-	-

O: suvand on saadaval. Mõned suvandid võivad olla piiratud või muutmatud.
-: suvand ei ole saadaval.

Peatükk 2

Pildistamisfunktsioonid

Tutvuge funktsioonidega, mida te saate seadistada võtterežiimis.
Te saate pildistamisfunktsioone kasutades nautida rohkem kujundatud fotosid ja videosid.

Suurus ja eraldusvõime

Foto suurus

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht. Kasutage fotode puhul, mida kuvatakse digitaalpildi raamis või laetakse veebi ülesse, madalat resolutsiooni.

Selleks, et määrata suurus,

Puudutage võtterežiimis MENU → → **Foto suurus** → suvand.

Ikoon	Suurus	Soovitatud
20M	5472x3648 (3:2)	Printimiseks A1 paberile.
10.1M	3888x2592 (3:2)	Printimiseks A2 paberile.
5.9M	2976x1984 (3:2)	Printimiseks A3 paberile.
2M	1728x1152 (3:2)	Printimiseks A5 paberile.
16.9M	5472x3080 (16:9)	Printimiseks A1 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
7.8M	3712x2088 (16:9)	Printimiseks A3 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
4.9M	2944x1656 (16:9)	Printimiseks A4 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
2.1M	1920x1080 (16:9)	Printimiseks A5 paberile või vaatamiseks HD-teleris.
13.3M	3648x3648 (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A1 paberile.
7M	2640x2640 (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A3 paberile.
4M	2000x2000 (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A4 paberile.
1.1M	1024x1024 (1:1)	Ruudukujulise foto printimiseks A5 paberile.

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Kvaliteet

Kaamera salvestab fotosid JPEG või RAW-formaadis.

Sageli teisendatakse kaameraga jäädvustatud failid JPEG-vormingusse ja salvestatakse mällu kaamera võtteaegsete seadete kohaselt. RAW-vorminguga faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta.

Raw-failidel on laienduseks „SRW". RAW-failide säri, valgetasakaalu, toonide, kontrastsuse ja värvide kohandamiseks ning kalibreerimiseks või failide teisendamiseks JPEG või TIFF vormingusse kasutage Adobe Photoshop Lightroom programmi, mille leiate kaasaantud DVD-ROM-ilt.

Veenduge, et teil on piisavalt saadavalolevat mälu, et salvestada fotosid RAW-formaadis.

Selleks, et määrata kvaliteet, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Kvaliteet** → suvand.

Ikoon	Formaatima	Kirjeldus
SF	JPEG	**Üliterav**: • Kokku pandud parima kvaliteedi jaoks. • Soovitatud suurtes suuruses printimiseks.
F	JPEG	**Terav**: • Kokku pandud parema kvaliteedi jaoks. • Soovitatud normaalses suuruses printimiseks.
N	JPEG	**Normaalne**: • Kokku pandud normaalse kvaliteedi jaoks. • Soovitatud väikeses suuruses printimiseks või veebi üleslaadimiseks.
RAW	RAW	**RAW**: • Salvestade foto ilma andmete kaotuseta. • Soovitatud pildistamisele järgneva redigeerimise jaoks.
RAW+SF	RAW+JPEG	**RAW + üliterav**: salvestage foto JPEG (Väga terav kvaliteet) ja RAW-formaadis.
RAW+F	RAW+JPEG	**RAW + terav**: salvestage foto JPEG (Terav kvaliteet) ja RAW-formaadis.
RAW+N	RAW+JPEG	**RAW + normaalne**: salvestage foto JPEG (Normaalne kvaliteet) ja RAW-formaadis.

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

ISO tundlikkus

ISO-tundlikkuse väärtus näitab kaamera tundlikkust valgusele.

Mida suurem on ISO-väärtus, seda tundlikum on kaamera valgusele. Järelikult, valides kõrgema ISO-tundlikkuse väärtuse, saate te jäädvustada fotosid hämarates ja pimedates kohades kiirema säriajaga. Kuid see võib suurendada elektroonist müra ning kaasa tuua teralise foto.

Selleks, et seadistada ISO-tundlikkus,

Puudutage võtterežiimis MENU → → **ISO** → suvand.

Näited

ISO 100

ISO 400

ISO 800

ISO 3200

- Suurendage ISO-väärtust kohades, kus välk on keelatud. Te saate jäädvustada selge foto ilma rohkema valguse kindlustamiseta, seades kaamerale kõrge ISO-väärtuse.
- Kasutage Müravähendamise funktsiooni, et vähendada nähtavat müra, mis võib ilmuda kõrge ISO-väärtusega fotodele. (lk 146)
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Valgetasakaal

Valgetasakaal väljendab valgusallikat, mis mõjutab foto värve.

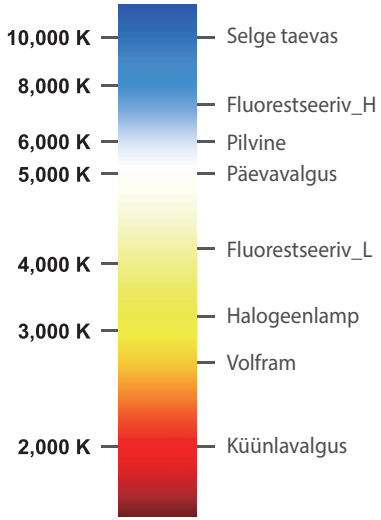
Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui te tahate, et teie foto värv oleks realistik, valige kohane valgustustingimus, et sättida õigeks Valgetasakaal, nagu näiteks **Automaatne VT**, **Päevavalgus**, **Pilvine**, **Volfram**, või kohandage värvitemperatuuri käsitsi.

Te saate algsete valgusallikate jaoks värvi kohandada nii, et foto värvid sobituvad tegeliku vaatepildiga segatüüpi valgustuse tingimustes.

Selleks, et seadistada Valgetasakaal, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Valgetasakaal** → suvand → OK.

Ikoon	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: kasutab automaatseid sätteid sõltuvalt valgustustingimustest.
	Päevavalgus: päikeselisel päeval väljas pildistamiseks. Selle suvandi tulemusel on fotod kõige lähedasemad vaatepildi tegelikele värvidele.
	Pilvine: pilvisel päeval või varjus pildistamiseks. Pilvistel päevade tehtud fotod kipuvad olema rohkem sinakad kui päikeselistel päevadel. See suvand tasakaalustab selle efekti.
W	**Fluorestseeruv valgus**: päevavalguslambi all pildistamiseks. Eriti valge fluorestseeriva valguse, värvitemperatuuriga umbes 4200K-d, jaoks.
NT	**Fluorestseeruv NW**: päevavalguslambi all pildistamiseks. Eriti valge fluorestseeriva valguse jaoks, millel eriti valged toonid ja temperatuur umbes 5000K.
DT	**Fluorestseeruv päevalgus**: päevavalguslambi all pildistamiseks. Eriti valge fluorestseeriva valguse jaoks, kerge sinaka tooni ja temperatuuriga umbes 6500K.
	Volfram: siseruumides hõõg-või halogeenlambi valgel pildistamiseks. Hõõguvatel volframkarbiidiumlampidel kipub olema punakas toon. See suvand tasakaalustab selle efekti.
	Välgu WB: valige, kui kasutate välku.
	Kas.seadistus: puudutage valgetasakaalu käsitsi kohandamiseks ja pildistage seejärel valget paberilehte. Täitke punktmõõtmise ring paberiga ja määrake valgetasakaal.

Ikoon	Kirjeldus
K	**Värvitemperatuur**: valgusallika värvitemperatuuri käsitsi kohandamine. Värvitemperatuur on mõõt Kelvini kraadides, mis näitab valgusallika kindlat tüüpi. Värvustemperatuuri tõustes muutub värvijaotus jahedamaks. Värvustemperatuuri alanedes muutub värvijaotus soojemaks. Puudutage [✥] ja kohandage seejärel värvustemperatuuri.



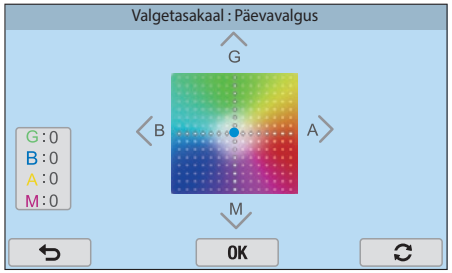
Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Eelseadistatud valgetasakaalu suvandite kohandamine

Te saate kohandada algseadistatud valgetasakaal valikuid.

Selleks, et kohandada algseadistatud valikuid,

Puudutage võtterežiimis [MENU] → [📷] → **Valgetasakaal** → suvand → [✥] → puudutage ekraanil soovitud ala → puudutage [OK].



Näited

Automaatne VT

Päevavalgus

Fluorestseeruv päevalgus

Volfram

Pildiviisard (foto stiilid)

Pildiviisard võimaldab teil oma fotole lisada erinevaid fotostiile, et luua erinevaid välimusi ja emotsionaalseid tujusid. Te saate ka luua ja salvestada oma fotostiile, kohandades iga stiili jaoks värvi, küllastust, teravust ja kontrasti.

Ei ole olemas reeglit, mis ütleks, milline stiil on sobilik millistes tingimustes. Eksprementeerige erinevate stiilidega ja leidke omaenda seaded.

Selleks, et seadistada fotostiil,

Puudutage võtterežiimis MENU → ⟶ → **Pildiviisard** → suvand → OK.

Näited

Standard

Elav

Portree

Maastik

Mets

Retro

Külm

Rahulik

Klassikaline

- Te saate ka kohandada ka eelseadistatud stiili seadistuste väärtusi. Valige Pildiviisard suvand, puudutage [ ] ja kohandage seejärel värvi, küllastust, teravust või kontrasti.
- Valige oma isikliku pildiviisardi kohandamiseks 01, 02, või 03, puudutage [ ] ja kohandage seejärel värve, küllastust, teravust ja kontrastsust.
- Pildiviisardi suvandeid ei saa määrata samaaegselt Nutikas filter funktsiooni suvanditega.

Nutikas filter

Nutikas filter võimaldab teil lisada oma fotodele eriefekte. Te saate valida erinevaid filtrivalikuid, et luua eriefekte, mida on tavaliste objektiividega raske saavutada.

Selleks, et määrata Nutika filteri valikud, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Nutikas filter** → suvand → OK.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Efekt puudub
Vinjettimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Värvipliiats	Rakendab värvipliiatsi joonituse efekti.
Vesivärv	Rakendab vesivärvi maali efekti.
Udupilt	Rakendage udupildi efekti.
Õlivisand	Rakenda õlivisandi efekt.
Tindivisand	Rakenda tindivisandi efekt.
Akrüül	Rakendab akrüülmaali efekti.
Negatiiv	Rakendab negatiivfilmi efekti.
Punane	Eemaldab kõik värvid peale punase.
Roheline	Eemaldab kõik värvid peale rohelise.
Sinine	Eemaldab kõik värvid peale sinise.
Kollane	Eemaldab kõik värvid peale kollase.

Nutika filtri suvandeid ei saa määrata samaaegselt Pildiviisardi suvanditega.

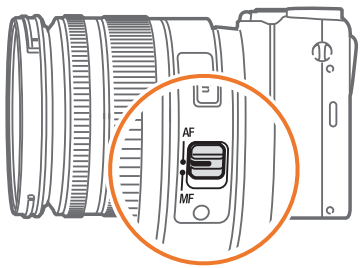
AF-režiim

Õppige, kuidas kohandada kaamera fookust vastavalt subjektidele.

Te saate valida subjektile kohase fokusseerimisrežiimi järgmiste seast: Ühekordne autofookus, Pidev autofookus ja Manuaalfookus. AF-funktsioon aktiveeritakse, kui te vajutate [**Katik**] poole peale. MF-režiimis peate te pöörama objektiivil fookusrõngast, et fokusseerida käsitsi.

Enamikel juhtudel saate te fokusseerida valides **Ühekordne AF**. Kiirelt liikuvaid või taustale sarnast värvi subjekte on keeruline fokussseerida. Valige selliste juhtumite korral sobilik fokusseerimisrežiim.

Kui teie objektiivil on AF/MF-lüliti, peate määrama lüliti vastavalt valitud režiimile. Ühekordne AF või Pidev AF režiimide puhul lülitage lüliti AF-asendisse. Käsitsi teravustamise puhul lülitage MF-asendisse.



Kui teie objektiivil pole AF/MF-lülitit, valige AF-režiim kaamera menüüst.

Selleks, et seadistada automaatse fookuse režiim,

Puudutage võtterežiimis MENU → ⟶ **AF-režiim** → suvand.

Saadaval olevad suvandid võivad objektiivi kasutusest sõltuvalt erineda.

Ühekordne AF

Ühekordne AF on sobilik, kui pildistate liikumatut subjekti. Kui te vajutate [**Katik**] poole peale, kinnitatakse fookus fookusalas. Ala muutub roheliseks, kui fookus on saavutatud.

Pidev AF

Samal ajal, kui te vajutate [**Katik**] poole peale, jätkab kaamera automaatse fokusseerimisega. Kui fookusala on subjektile fikseeritud, on subjekt alati fookuses, isegi kui ta liigub. See režiim on soovitatav rattaga sõitva inimese, jooksva koera või võidusõidu pildistamiseks.

Manuaalfookus

Te saate objekti käsitsi teravustada, pöörates objektiivil fookusrõngast. MF-abi võimaldab teil kergesti saavutada teravuse. Fookusrõnga pööramisel on teravustamisala suurendatud. Teravustamisulatuse funktsiooni kasutades ilmub teie valitud värv teravustatud objektil. See režiim on soovitatav taustaga sarnast värvi objektide, öövõtte või ilutulestiku pildistamiseks.

Selle funktsiooniga pole võimalik määrata Puudutusega AF, AF-ala ja Lingi AE AF-punktini suvandeid.

AF-ala

AF-ala funktsioon muudab fookusala positsoone.

Üldiselt fokusseerivad kaamerad lähimale subjektile. Paljude subjektide olemasolul võivad aga fookusesse sattuda mittetahetud subjektid. Selleks, et vältida mittetahetud subjektide fookusesse sattumist, muudke fookusala nii, et fookuses oleks soovitud subjekt. Te saate puhtama ja teravama foto, kui valite sobiliku fookusala.

Selleks, et seadistada automaat fookusala, Puudutage võtterežiimis MENU → → **AF-ala** → suvand.

- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Kui AF/MF lüliti on MF-asendis, pole AF-ala muutmine võtterežiimis võimalik.
- Kui kasutate Näotuvastus AF suvandit, teravustab kaamera automaatselt valge raamiga alale.
- Olenevalt Pildiviisard suvanditest ei pruugi Näotuvastusega AF töötada.
- Käsitsi teravustamise puhul ei pruugi Näotuvastus olla saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla saadaval, kui:
  - objekt on kaamerast liiga kaugel
  - valgus on liiga ere või pime
  - objekt ei vaata kaamera poole
  - objekt kannab päikeseprille või maski
  - objekti näoilmed vahetuvad kiiresti
  - objekti taga on taustvalgus või on valgustingimused ebapüsivad

Valimise AF

Te saate seadistada fookuse teie soovitud alale. Lisage fookusest-väljas efekt, et muuta subjekt rohkem eristuvaks.

Alumisel fotol olev fookus paigutati ümber ja selle suurust muudeti, seega sobib see subjekti näoga.

Puudutage fookussala suuruse muutmiseks võtterežiimis MENU → **AF-suurus**. Puudutage fookuse piirkonna suuruse kohandamiseks ❮ või ❯. Samuti saate pöörata kiirvalikuketast. Samuti võite võtterežiimis teravustamisalal sõrmi kokku või lahku suruda.

Mitu AF

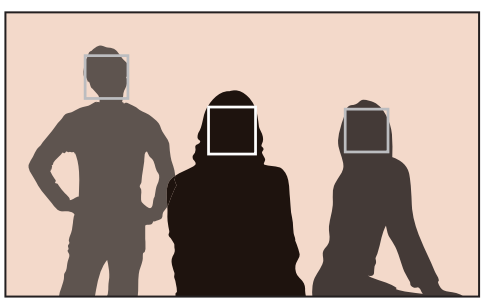
Kaamera kuvab rohelise ristküliku kohtades, kus fookus on seadistatud õigesti. Foto on jagatud kahte või rohkemasse ossa ja kaamera saavutab mõlema ala fookuspunkti. See on soovitatud maastikufotode jaoks.

Kui vajutate [**Katik**] nupu poolenisti alla, kuvab kaamera fookusalad roheliselt, nagu näidatud alumisel fotol.

Näotuvastuse AF

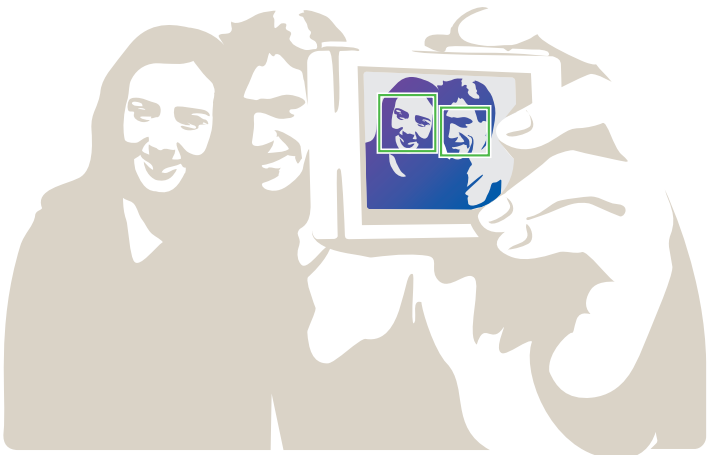
Kaamera fokusseerib inimeste nägusid eelistatult. Tuvastada on võimalik kuni 10 inimese näod. See seadistus on soovitatud, kui pildistate gruppi inimesi.

Kui te vajutate [**Katik**] poole peale, fokusseerib kaamera nägusid nagu näidatud alumisel pildil. Kui pildistate gruppi inimesi, kuvab kaamera lähima inimese näol fookuse valgega ja ülejäänute nägudel halliga.



Autoportree AF

On keeruline kontrollida, kas teie nägu on fookuses, kui te pildistate autoportreed. Kui see funktsioon on sisselülitatud, muutub kaamera piiks kiiremaks, kui teie nägu asub kompositsiooni keskel.



Puudutusega AF

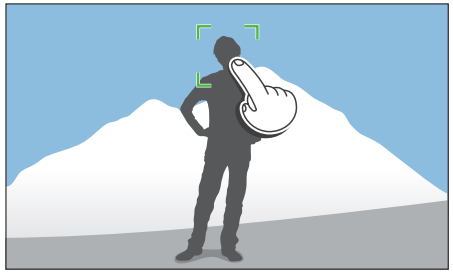
Valige või teravustage fookusalas, mida ekraanil puudutate. Lisaks teravustage objekti ja jäädvustage foto ekraani puudutusega.

Puudutusega AF määramiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Puudutusega AF** → suvand.

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Puudutusega AF

Puutega AF võimaldab valida ja teravustada fookusala, mida ekraanil puudutate.

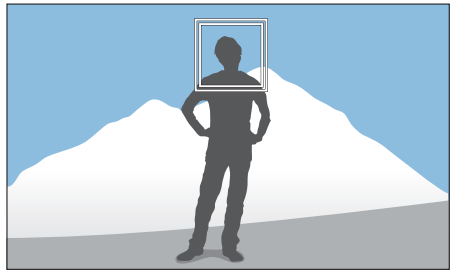


AF-punkt

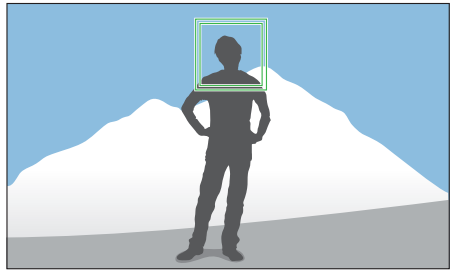
Fookusala vastab alale, mida ekraanil puudutate ja teravust ei saavutata.

Jälitamise AF

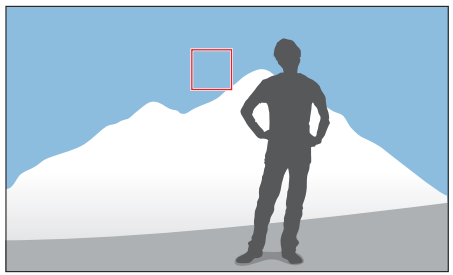
Jälitamise AF objekti jälitada ning automaatselt teravustada isegi siis, kui objekt liigub, või vahetate võtte kompositsiooni.



Valge raam: kaamera jälitab objekti.



Roheline raam: objekt on fookuses, kui vajutate [**Katik**] nuppu poolenisti.

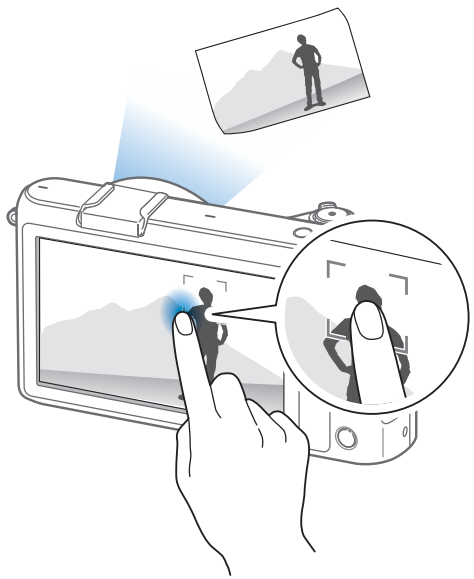


Punane raam: teravustamine ebaõnnestus.

- Autofookuse funktsioon ei tööta, kui ei valita teravustamisala.
- Objekti jälitamine võib ebaõnnestuda, kui:
  - objekt on liiga väike
  - objekt liigub palju
  - objekti taga on taustvalgus või pildistate pimedas kohas
  - objekti ja tausta värvid või mustrid on sarnased
  - objekti juurde kuuluvad horisontaalsed mustrid, nagu ruloo
  - kaamera rappub palju
- Kui jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse funktsioon.
- Kui objekti jälitamine ebaõnnestub, lähtestatakse teravustamisala.
- Kui kaamera teravustamine ebaõnnestub, muutub teravustamis raam punaseks ja teravustamine lähtesttakse.

Ühe puudutusega võte

Te saate jäädvustada foto ühe sõrmeliigutusega. Objekti ekraanil katsudes teravustab kaamera antud objektil automaatselt ja jäädvustab foto.



Teravustamisabi

Käsitsi teravustamise režiimis peab teravustamiseks pöörama objektiivi fookusrõngast käsitsi. Kasutage selgema teravuse saavutamiseks MF-abi või funktsiooni või teravustamisulatuse funktsiooni. See funktsioon on saadaval ainult objektiivil, mis toetab käsitsi teravustamist.

MF-abi

Käsitsi teravustamise režiimis on võimalik stseeni suurendamine ja fookusrõnga abil teravustamine lihtne.

Selleks, et seadistada manuaalfookuse abi, Puudutage võtterežiimis MENU → → **MF-abi** → suvand.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Väljas	Ärge kasutage MF-abi funktsiooni.
Suurenda viis korda*	Fookusala suurendatakse 5 korda, kui te pöörate fookusrõngast.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Suurendamine x8	Fookusrõnga pööramisel suurendatakse teravustamisala 8 korda.

Teravustamisulatus

Manuaalfookuse režiimis ilmub fookusrõnga pööramise ajal teie valitud värv teravustamise aitamiseks teravustatud objektil.

Teravustamisulatuse määramiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Teravustamisulatus** → suvand.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Tase	Määrake teravustatud objekti tuvastamise tundlikkus. (**Väljas**, **Vali**, **Keskmine***, **Vaikne**)
Värv	Määrake teravustatud objektil ilmuv värv. (**Valge***, **Punane**, **Roheline**)

Teravustamisala säriväärtuse mõõtmine

Kui see funktsioon on sisselülitatud, määrab kaamera automaatselt optimaalse särituse, arvutades välja teravustamisala heleduse. See funktsioon on saadaval ainult siis, kui te valite **Punkt** mõõtmise või **Mitu** mõõtmise ja **Valimise AF**.

Selleks, et seadistada see funktsioon,

Vajutage võtterežiimis MENU → → **Lingi AE AF-punktini** → suvand.

Kadreerimisrežiim

Kui te kohandate avaväärtust või katikukiirust, muutub säritus vastavalt seadetele, seega võib ekraan tumeneda. Kui see funktsioon on sisselülitatud, on ekraani heledus püsiv olenemata seadetest, seega saate te oma pildi paremini raamistada.

Selleks, et kasutada Kadreerimisrežiim,

Puudutage võtterežiimis MENU → → **Kadreerimisrežiim** → suvand.

Optiline pildistabilisaator (OIS)

Kasutage kaamera värisemise vähendamiseks optilist pildistabilisaatorit. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

Kaamera kipub värisema pimedates kohtades või juhtudel, kui pildistatakse siseruumides. Sellistel juhtudel kasutab kaamera aeglasemaid säriaegu, et vähendada sissevõetava valguse hulka, mis võib kaasa tuua häguse foto. Te saate seda situatsiooni ennetada, kasutades OIS-funktsiooni.

Kui teie objektiivil on OIS-lüliti, peate OIS-funktsiooni kasutamiseks seadma lüliti **ON** asendisse.

OIS valikute seadistamiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → → → **OIS (värinastabilisaator)** → suvand.

* Vaikeseade

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: OIS-funktsioon on väljalülitatud. (See võimalus ei pruugi teatud objektiividega saadaval olla.)
OIS	**Režiim 1***: OIS-funktsioon lisatakse ainult juhul, kui te vajutate [**Katik**] täielikult või poolenisti.
OIS	**Režiim 2**: OIS-funktsioon on sisselülitatud.

Ilma OIS-paranduseta

OIS-parandusega

- OIS-funktsiooni töös võib esineda tõrkeid, kui:
  - kaamerat liigutatakse liikuva objekti jälgimiseks
  - kaamera rappumist on palju
  - säriaeg on liiga pikk (näiteks, kui valite Nutikas režiimis **Öö**)
  - aku on tühi
  - jäädvustatakse lähivõtet
- Kui kasutate OIS-funktsiooni koos statiiviga, võib OIS-anduri vibratsioon teie pildid uduseks muuta. Deaktiveerige OIS-funktsioon statiivi kasutamise ajal.
- Kui kaamera saab löögi või kukub, muutub ekraan uduseks. Kui see peaks juhtuma, lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse.
- Kasutage OIS-funktsiooni ainult vajadusel, kuna see funktsioon tarbib enam akuvoolu.
- OIS-funktsiooni suvandite määramiseks lülitage objektiivil OIS-lüliti **ON** asendisse.
- See valik ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.
- **Väljas** asend ei pruugi teatud objektiividega saadaval olla.

Päästikurežiim (pildistamismeetod)

Te saate seadistada pildistamismeetodi nagu Pidev, Sarivõte, Taimer jne.

Valige **Üksik**, et jäädvustada üks pilt korraga. Valige **Pidev** või **Sarivõte**, et pildistada kiiresti liikuvaid subjekte. Valige **AE kahvliseaded**, **WB tugi** või **P Wiz tugi**, et kohandada säritust, valgetasakaalu või lisada pildiviisardi efekte. Te saate ka valida **Taimer**, et pildistada iseennast.

Selleks, et seadistada pildistamis meetod, Puudutage võtterežiimis [MENU] → [📷] → **Päästikurežiim** → suvand → [OK].

Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Üksik

Jäädvustage üks foto, mis tahes ajal te vajutate [**Katik**]. Soovitatud üldiste tingimuste jaoks.

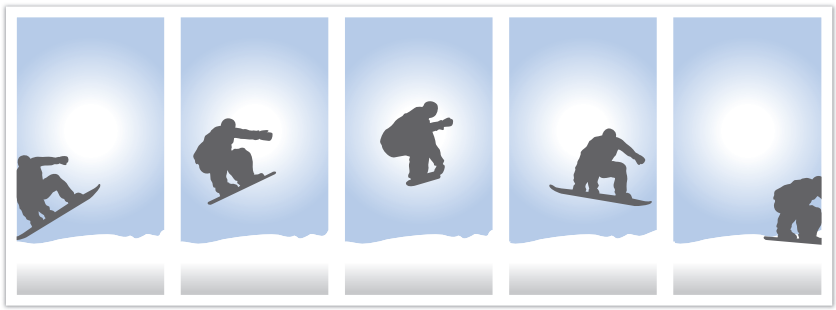
Pidev

Jäädvustage pidevalt fotosid, samal ajal, kui vajutate [**Katik**] nuppu. Võimalik on jäädvustada kuni 5 fotot (**Pidev madal**) või 8 fotot (**Pidev kõrge**) sekundis.

- Kui valite **Pidev kõrge**, pole müra vähendamise funktsioon saadaval.
- Maksimaalne pildistamiskiirus 8 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 13 kaadrit, RAW 5 kaadrit. (Põhineb UHS-1 SD-kaardil. Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)

Sarivõte

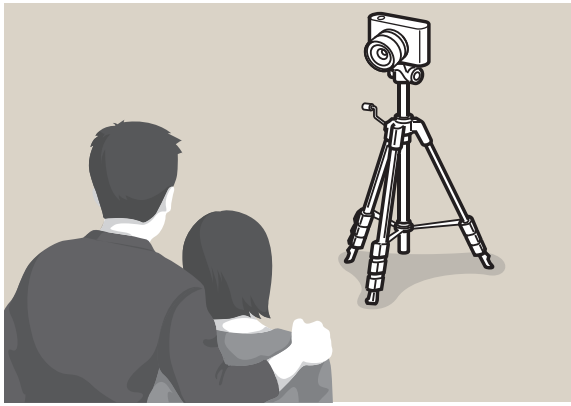
Vajutage [**Katik**] nuppu korra.ning jäädvustage järjestikku kuni 10 kaadrit sekundis (3 sekundit), 15 kaadrit sekundis (2 sekundit) või 30 kaadrit sekundis (1 sekund). Soovitatud kiiresti liikuvate objektide pildistamiseks, nagu võidusõiduautod.



- Puudutage võtterežiimis võtete arvu määramiseks MENU → → **Päästikurežiim** → **Sarivõte** → → võtete arv → OK.
- Foto suuruseks on määratud 5M.
- Foto salvestamine võib kesta kauem.
- Selles režiimis ei saa välku kasutada.
- Säriaeg peab olema kiirem kui 1/30 sekundit.
- Selle suvandiga jäädvustatud fotod võidakse salvestada suuremana.
- Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata.
- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on määratud RAW.

Taimer

Jäädvustage 2 kuni 30 sekundilise viivitusega foto. Viivtus on kohandatav 1 sekundi sammu kaupa.



Puudutage võtterežiimis viivituse määramiseks MENU → → **Päästikurežiim** → **Taimer** → → viivitus → OK.

Automaatne särivahetus (AE kahvliseaded)

Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot: originaal, üks aste tumedam ja üks aste heledam. Kasutage statiivi, et vältida häguseid fotosid, kui kaamera jäädvustab katkematult kolm fotot. Te saate kohandada seadeid **Toe seadistus** menüü.

Säritus -2 | Originaal | Säritus +2

Puudutage võtterežiimis kahvelduse suvandi määramiseks MENU → → **Toe seadistus** → suvand.

Valgetasakaalu särivahetus (WB tugi)

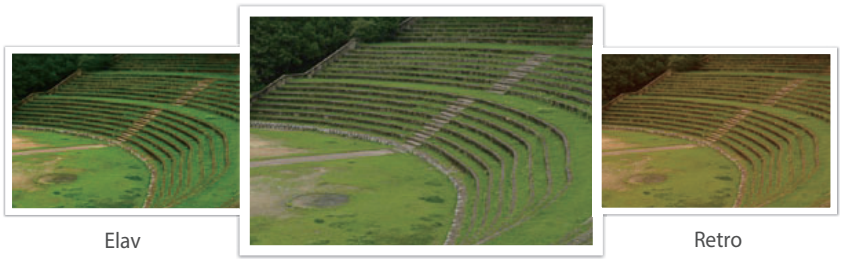
Kui te vajutate [**Katik**], jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot: originaali ja kaks erineva valgetasakaalu seadistusega. Originaalfoto jäädvustatkse, kui te vajutate [**Katik**]. Kaks teist pilti kohandatakse automaatselt, vastavalt valgetasakaalule, mille te olete seadistanud. Te saate kohandada seadeid **Toe seadistus** menüü.

WB-2 | Originaal | WB+2

- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on määratud RAW.
- Puudutage võtterežiimis kahvelduse suvandi määramiseks MENU → → **Toe seadistus** → suvand.

Pildiviisardi särivahetus (P Wiz tugi)

Vajutades [**Katik**] nuppu jäädvustab kaamera kolm järjestikust fotot, igaüks erineva Pildiviisardi ssättega. Kaamera jäädvustab foto ning lisab kolm teie seadistatud Pildiviisardi valikut jäädvustatud fotole.
Toe seadistus menüüs on võimalik valida kolm erinevat sätet.



Elav | Standard | Retro

- Seda suvandit ei saa kasutada RAW-failivorminguga ja see pole saadaval, kui foto kvaliteediks on määratud RAW.
- Puudutage võtterežiimis kahvelduse suvandi määramiseks MENU ⟶ ⟶ **Toe seadistus** ⟶ suvand.

Mõõtmine

Mõõtmiserežiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka.

Kaamera mõõdab valguse hulga vaateväljas ning oma mitmetes režiimides kasutab mõõtmist, et kohandada seadeid. Näiteks, kui subjekt näeb välja tumedam kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest ülesäritatud foto. Näiteks, kui subjekt näeb välja heledem kui päriselt, jäädvustab kaamera sellest alasäritatud foto.

See, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka, võib mõjutada ka foto heledust ning üleüldist tuju. Valige pildistamistingimustele sobilik seadistus.

Selleks, et määrata mõõtmisvalik,

Puudutage võtterežiimis MENU → → **Mõõtmine** → suvand.

Mitu

Mitu-režiim arvutab valguse hulga mitmel alal. Kui valgus on piisav või ebapiisav, reguleerib kaamera säritust, keskmistades vaatepildi üleüldist heledust. See režiim on sobilik üldistele fotodele.

Punkt

Punkt-režiim arvutab valguse hulga keskel. Kui te jäädvustate fotot tingimustes, kus subjekti taga on tugev tausvalgus, reguleerib kaamera automaatselt säritust, et pildistada subjekt õigesti. Näiteks, kui te valite Multi-.režiimi tugeva taustvalgusega tingimustes, arvutab kaamera välja, et üldine valguse hulk on rohke, mis toob kaasa tumedama foto. Punkt-režiim võib seda situatsiooni ennetada, kuna see arvutab välja valguse hulga määratud piirkonnas.

Subjekt on heledates värvides, samal ajal kui taust on tume.
Punkt-režiim on soovitatud situatsiooni jaoks, kus subjekti ja tausta vahel on suur erinevus sära tuses.

Keskelekaalutud

Keskelekaalutud režiim arvutab laiema ala kui Kohare žiim. See võtab kokku valguse hulga keskosas (60–80 %) ja ülejäänud kaadris (20–40 %). See on soovitatud situatsioonides, kus subjekti ja tausta heleduse vahel on kerge erinevus või subjekti ala on võrreldes foto üleüldise kompositsiooniga suur.

Dünaamiline ulatus

See funktsioon parandab automaatselt ereda detaili kaotuse, mis võib juhtuda varjutamiserinevuste tõttu pildil.

Selleks, et määrata Nutika ulatuse valikud,

Puudutage võtterežiimis MENU → → → **Dünaamiline ulatus** → suvand.

Ilma dünaamilise ulatuse efektita

Dünaamilise ulatuse efektiga

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: dünaamilist ulatust ei kasutata.
	Nutikas vahemik+: parandab heledate detailide kadu. ISO 100 määramine pole võimalik.
HDR	**HDR**: jäädvustab 2 erineva säriga fotot ning ühendab need üheks pildiks. • Kõrgemat ISO kui ISO 3200 pole võimalik määrata. • Dünaamilise ulatuse suvandeid ei saa Pildiviisardi suvanditega korraga määrata.

Välk

Selleks, et jäädvustada subjektist realistlik foto, peaks valguse hulk olema püsiv. Kui valgusallikas varieerub, saate te kasutada välku ja saate püsiva hulga valgust. Valige sobivad seaded vastavalt valgusallikale ja subjektile.

Selleks, et määrata välgu valikud,

Võtterežiimis, puudutage MENU → → **Välk** → suvand → OK.

Ikoon	Kirjeldus
	Väljas: ärge kasutage välu.
SMART	**Nutikas välk**: kaamera kohandab automaatselt välgu heledust vastavalt ümbritsevas keskkonnas olevale valguse hulgale.
A	**Automaatne**: välk lülitub pimedates kohtades automaatselt sisse.
	Automaatne punasilmsus: välk läheb automaatselt tööle ja ennetab punasilmsust.
F	**Sundvälk**: välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot. (Heledust kohandatakse automaatselt.)
	Täite punane: välk lülitub automaatselt sisse, millal tahes te jäädvustate fotot ning ennetab punasilmsust.

Ikoon	Kirjeldus	
1 2	**Esimene kardin**: välk lülitub koheselt sisse, kui päästik avaneb. Kaamera jäädvustab subjektist foto varasema tegevuse järjekorras selgelt.	
1 2	**Teine kardin**: välk lülitub hetk enne katiku sulgumist sisse. Kaamera jäädvustab subjektist foto varasema tegevuse järjekorras selgelt.	

- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.
- Kahe välgu vahel on paus. Enne teist välku ei tohi liigutada.
- Kui valite **Väljas**, sisi ei tööta kaamera välk ega väline välk.

Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud välkusid. Mitteühilduvate välkude kasutamine võib teie kaamerat kahjustada.

Punasilmsuse efekti vähendamine

Kui pildistate inimest pimedas ning välk lülitub sisse, võib inimese silmadesse jääda punane kuma. Punasilmsuse efekti vähendamiseks valige **Automaatne punasilmsus** või **Täite punane**.

Ilma punasilmsuse vähendamiseta

Punasilmsuse vähendamisega

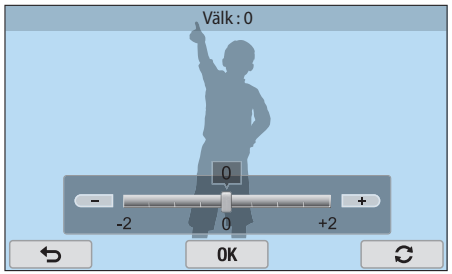
Kui subjekt on kaamerast liiga kaugel või liigub, kui esimene välk sisse lülitub, ei pruugi punasilmsus olla eemaldatud.

Välgu intensiivsuse reguleerimine

Kui välk on sisse lülitatud, kohandage välgu tugevust +/-2 astet.

Selleks, et seadistada välgu intensiivsus,

Puudutage võtterežiimis Fn ⟶ **Välk** ⟶ suvand ⟶ ⟶ lohistage tugevuse kohandamiseks liugurit või puudutage +/- ⟶ puudutage OK.



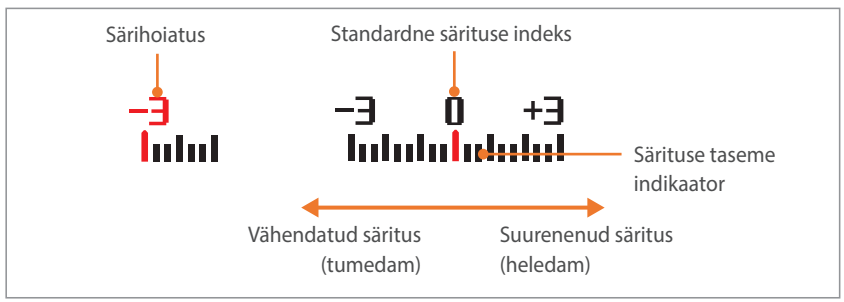
- Samuti võite võtterežiimis välgu tugevuse menüü avamiseks puudutada MENU → → **Välk** → suvand → .
- Välgu intensiivsuse reguleerimisest ei pruugi kasu olla järgmistel juhtudel:
  - subjekt on kaamerale liiga lähedal
  - ISO-tundlikkus on suur
  - säriarv on liiga suur või liiga väike
- Mõnedes pildistusrežiimides ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui te paigaldate kaamerale intensiivus-reguleeritava välisvälgu, lisatakse välgule intensiivsusseaded.
- Kui subjekt on välku kasutades liiga lähedal, võib juhtuda, et osa valgust blokeeritakse, mis toob kaasa tumeda foto. Veenduge, et subjekt on soovitatud kauguses, mis varieerub sõltuvalt objektiivist.
- Välgust tuleb valgus võib olla blokeeritud, kui objektiivi kate on kinnitatud. Eemaldage kate, et kasutada välku.

Särituse kompensatsioon

Kaamera määrab automaatselt särituse, mõõtes foto kompositsioonil ja subjekti kompositsiooni valgusastmed. Kui kaamera määratud säritus on kõrgem või madalam, kui te ootasite, saate te reguleerida särituse väärtust käsitsi. Särituse väärtus on reguleeritav ±3 sammu. Kaamera kuvab iga üle ±3 ulatuse mineva sammu kohta punase säritushoiatuse.

Vajutage säri väärtuse kohandamiseks kiirvalikuketast kaks korda ja pöörake seda, kuni valitakse säri väärtust. Samuti võite säri väärtuse kohandamiseks puudutada Fn → **EV** ja lohistada seejärel ekraanil valikuketast.

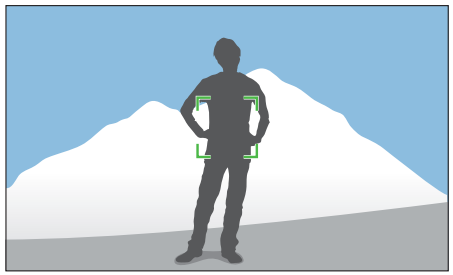
Te saate kontrollida säritusväärtust särituse taseme indikaatori positsiooni järgi.



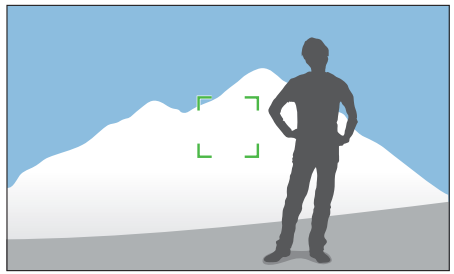
-2 Originaal +2

Särilukk

Kui tugeva värvikontrasti tõttu ei õnnestu saavutada sobivat säritust, lukustage säri ning jäädvustage seejärel foto.



Säri lukustamiseks kohandage foto säritust ja puudutage seejärel kohandamise nuppu.



Pärast säri lukustamist, suunake objektiiv soovitud punkti ning vajutage [**Katik**] nuppu.

- Praeguse säriaja lukustamiseks määrake kohandamise nupu funktsiooniks **AEL**. (lk 150)
- See suvand pole manuaalrežiimis saadav.

Videofunktsioonid

Video jaoks saadavalolevad funktsioonid on seletatud allpool.

Filmi mõõtmed

Määrake Filmi mõõtmed.

Filmi mõõtmete suvandite määramiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Filmi mõõtmed** → suvand.

Ikoon	Suurus	Soovitatud
1080 30P	1920X1080 (30 fps) (16:9)	Full HDTV-teleris kuvamine.
1080 15P	1920X1080 (15 fps) (16:9)	Full HDTV-teleris kuvamine. (Saadaval ainult teatud Nutika filtri suvanditega.)
810 24P	1920X810 (24 fps) (Ligikaudu 2,35:1)	HDTV-teleris kuvamine.
720 60P	1280X720 (60 fps) (16:9)	HDTV-teleris kuvamine.
720 30P	1280X720 (30 fps) (16:9)	HDTV-teleris kuvamine.
480 30P	640X480 (30 fps) (4:3)	Teleris kuvamine.
240 30P	320X240 (30 fps) (4:3)	Postitage veebilehele juhtmevaba võrgu kaudu (maksimaalne pikkus 30 s).

Filmi kvaliteet

Määrake filmi kvaliteet.

Filmi kvaliteedi suvandite määramiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → → **Filmi kvaliteet** → suvand.

Ikoon	laiendus	Kirjeldus
N	MP4 (H.264)	**Normaalne**: salvestage videosid normaalses kvaliteedis.
HQ	MP4 (H.264)	**HQ**: salvestage videosid kõrges kvaliteedis.

Mitmikliikumine

Määrake video esituskiirus.

Esituskiiruse suvandite määramiseks, Puudutage võtterežiimis MENU ⟶ ⟶ **Mitmikliikumine** ⟶ suvand.

Ikoon	Kirjeldus
x0.25	**x0.25**: salvestage video ja esitage seda 1/4 normaalsel kiirusel. (Saadaval ainult 640x480 või 320x240 eraldusvõime juures)
x0.5	**x0.5**: salvestage video ja esitage seda 1/2 normaalsel kiirusel. (Saadaval ainult 1280x720 (30 fps), 640x480, või 320x240 eraldusvõime juures)
x1	**x1**: salvestage video ja esitage seda normaalsel kiirusel.
x5	**x5**: salvestage video ja esitage seda 5X normaalsel kiirusel.
x10	**x10**: salvestage video ja esitage seda 10X normaalsel kiirusel.
x20	**x20**: salvestage video ja esitage seda 20X normaalsel kiirusel.

- Kui te teete mõne muu valiku kui **x1**, siis heli ei salvestata.
- Saadaval olevad suvandid võivad võtte tingimustest sõltuvalt erineda.

Sulataja

Kaamera sulataja funktsiooni abil on võimalik stseene sisse või välja sulatada ilma arvuti abita. Määrake sisse sulatamise suvand, mis hajutab stseenide algused sujuvalt heledaks. Määrake välja sulatamise suvand mis hajutab stseeni sujuvalt pimedaks. Kasutage seda funktsiooni asjakohaselt ja lisage oma videotele dramaatilisi efekte.

Selleks, et määrata sulataja valikud, Puudutage võtterežiimis MENU ⟶ ⟶ **Sulataja** ⟶ suvand.

Ikoon	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: sulataja funktsiooni ei kasutata.
	Sees: pilt tuhmub järk-järgult.
	Väljas: pilt hajub järk-järgult.
	Sees-väljas: sulataja funktsioon rakendatakse võtte alguses ja lõpus.

Sulataja funktsiooni kasutamisel võib faili salvestamine kesta kauem.

Hääl

Teinekord on helitu video atraktiivsem kui heliga. Keerake heli kinni, et salvestada helitu video.

Selleks, et määrata heli valikud, Puudutage võtterežiimis MENU → ▭ → **Hääl** → suvand.

Tuule vähendamine

Mürarikkas keskkonnas video salvestamisel võivad videosalvestusele jääda soovimatud helid. Eriti segavaks muutub videole salvestatud tugeva tuule müra. Kasutage funktsiooni Tuule vähendamine tuule müra ja muu ümbruskonna müra eemaldamiseks.

Tuule müra vähendamiseks, Puudutage võtterežiimis MENU → ▭ → **Tuule vähendamine** → suvand.

Mikr. helitugevus

Võttetingimustele mikrofoni helitugevuse määramine.

Mikrofoni helitugevuse määramiseks, Puudutage võtterežiimiz MENU → ▭ → **Mikr. helitugevus** → suvand.

Peatükk 3

Taasesitus/redigeerimine

Tutvuge sellega, kuidas taasesitada ja redigeerida fotosid ja videosid.
Vaadake kuuendast peatükist, kuidas arvutis faile redigeerida.

Failide otsimine ja korraldamine

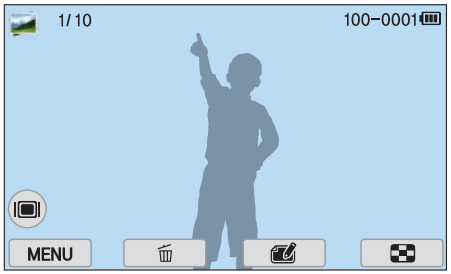
Õppige foto ja video pisipiltide kuvamist ja failide kaitsmist või kustutamist.

Toimingute teostamise ajal kaovad ekraanilt teave ja ikoonid. Kaamera edasisel toimimisel ilmuvad nad taas.

Fotode vaatamine

1 Vajutage [▶].

- Kuvatakse teie kõige hilisem jäädvustatud fail.

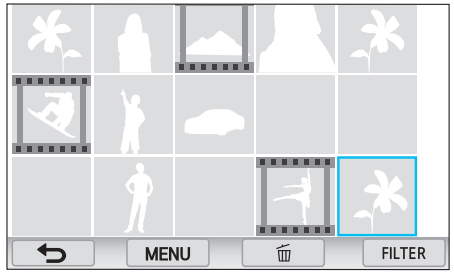


2 Lohistage failide kerimiseks pilti vasaklue või paremale.

Formaatide või koodekite ühildumatuse tõttu võib muu kaameraga pildistatud failide redigeerimine või esitamine mitte õnnestuda. Redigeerige või esitage neid faile arvutit või muud seadet kasutades.

Pisipiltide kuvamine

Selleks, et otsida teie soovitud fotosid ja videosid, vahetage ümber pisipildivaatele. Pisipildivaade kuvab korraga mitu pilti, seega saate te vaevata vaadata läbi üksuste, mida soovite leida. Failide lahterdamine ja kuvamine on võimalik ka kategooriate järgi, nagu kuupäev failitüüp või asukoht.



Pöörake pisipildi kuvarežiimi valimiseks kiirvalikuketast.

Failide kuvamine kategooria järgi

1 Puudutage pisipildi kuvarežiimis MENU → ▶ → **Filter** → kategooria.

- Samuti võite kategooria valimiseks puudutada FILTER.

* Vaikeseade

Valik	Kirjeldus
Kõiki*	Tavaline failikuva.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Tüüp	Failide kuvamine failitüübi järgi.
Asukoht	Kuvab faile salvestuskoha järgi. (Ainult valikulise GPS-mooduliga jäädvustatud fotodel on asukohateave.)

2 Puudutage avamiseks loendit.

3 Puudutage üksikpildi vaates vaatamiseks faili.

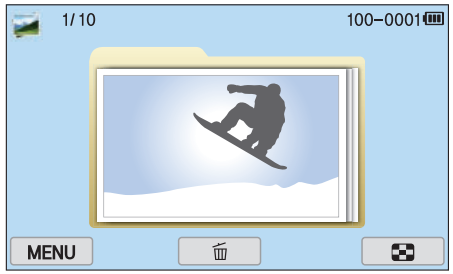
4 Eelnevasse režiimi naasmiseks puudutage .

Failide vaatamine kaustana

Pidev-ja sarivõtted kuvatakse kaustana. Kausta valimine taasesitab kõik fotod automaatselt. Kausta kustutamine kustutab kõik kaustas olevad fotod.

1 Lohistage taasesitusrežiimis pilti soovitud kausta teisaldamiseks vasakule või paremale.

- Kaamera taasesitab kaustas olevad fotod automaatselt.



2 Puudutage avamiseks ekraanil kausta.

3 Lohistage teisele failile liikumiseks pilti vasakule või paremale.

4 Vajutage taasesitusrežiimi naasmiseks .

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

1 Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Kaitse** → **Vali**.

2 Puudutage faili juurde kerimiseks ❮/❯ ja puudutage seejärel märkeruutu.

- Valiku tühistamiseks puudutage märkeruutu uuesti.

3 Puudutage OK.

Kaitstud faili ei saa kustutada.

Lukusta/ava kõik failid

Failide korraga lukustamine või avamine.

1 Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Kaitse** → **Kõiki**.

2 Puudutage suvandit.

Valik	Kirjeldus
Lukusta	Lukustab kõik failid.
Ava	Avab kõik failid.
Tühista	Naaseb eelmisesse menüüsse.

Failide kustutamine

Kustutage faile taasesitusrežiimis ja kindlustage oma mälukaardil rohkem ruumi. Kaitstud faile ei kustutata.

Üksiku faili kustutamine

Teil on võimalik valida üks fail ning see kustutada.

1 Valige taasesitusrežiimis fail ja puudutage seejärel 🗑.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **Jah**.

Mitme faili kustutamine

Võimalik on valida ka mitu faili ning need kustutada.

1 Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Kustuta** → **Vali**.

- Samuti võite pisipildivaates puudutada 🗑 ja valida seejärel kustutamiseks failid.

2 Puudutage faili juurde kerimiseks ❮/❯ ja puudutage seejärel märkeruutu.

- Valiku tühistamiseks puudutage märkeruutu uuesti.

3 Puudutage 🗑.

4 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **Jah**.

Kõigi failide kustutamine

Te saate korraga kustutada kõik mälukaardil olevad failid.

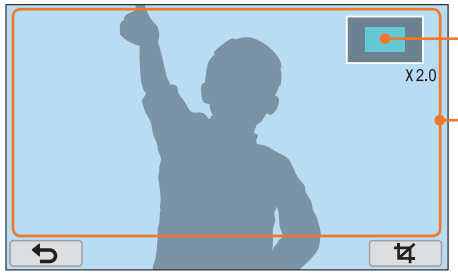
1 Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Kustuta** → **Kõiki**.

2 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **Jah**.

Fotode vaatamine

Foto suurendamine

Te saate fotosid taasesitusrežiimis suurendada. Te saate kasutada ka Kärpimisfunktsiooni, et lõigata välja osa ekraanil kuvatud pildist ning salvestada see uue failina.



Pöörake foto suurendamiseks kiirvalikuketast.

Ikoon	Kirjeldus
	Algupärase vaate juurde pöördumine.
	Foto kärpimine (kaamera salvestab selle uue failina).

Samuti võite foto vähendamiseks või suurendamiseks sõrmi ekraanil kokku või laiali suruda. Samuti võite ala kiireks suurendamiseks teha alal topelt.toksatuse.

Slaidiesituse vaatamine

Te saate vaadata fotosid slaidishowna, lisada slaidishowle erinevaid efekte ja mängida taustamuusikat.

1 Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Slaidiseansi suvandid**.

2 Määrake slaidiseansi efekti valik.

- Slaidiseansi käivitamiseks ilma efektita jätkake 3. sammuga.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Esitusrežiim	Määrab, kas slaidiesitust korrata või mitte. (**Üks esitus***, **Korduv esitus**)
Intervall	Määrab fotodevahelise intervalli. (**1 s***, **3 s**, **5 s**, **10 s**)
Muusika	Määrab tasutaheli.
Efekt	• Määrab fotodevahelise stseenivahetuse efekti. • Puudutage efektide tühistamiseks **Väljas**.

3 Puudutage ⮌.

4 Puudutage **Alusta slaidiseanssi**.

5 Kuvage slaidiesitus.

- Peatamiseks puudutage ❚❚.
- Jätkamiseks vajutage uuesti ▶.
- Puudutage slaidiesituse seiskamiseks ja taasesitusrežiimi naasmiseks ■.
- Puudutage helitugevuse kohandamiseks 🔊.

Automaatne pööramine

Automaatse pööramisega pöörab kaamera teie vertikaalselt jäädvustatud fotod automaatselt ekraani sobivasse, horisontaalasendisse.

Selleks, et määrata automaatse pööramise valikud,	Puudutage taasesitusrežiimis MENU → ▶ → **Automaatne pööramine** → suvand.

Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

DPOF (Digital Print Order Format) võimaldab teil määrata prinditavate koopiate arvu.

Kaamera salvestab DPOF-informatsiooni teie mälukaardi MISC-kausta. Kui te olete määranud DPOF-informatsiooni oma piltidele, saate te mälukaardi viia printimiseks digitaalprintimise kauplusse. RAW-vormingus failidele ei saa määrata printimisjärjestust.

Paberist laiema mõõduga fotod lõigatakse vasakust ja paremasr servast kitsamaks. Veenduge, et foto mõõtmed vastavad valitud paberile.

1 Valige taasesitusrežiimis foto ja puudutage seejärel MENU.

2 Puudutage ▶ → **DPOF**.

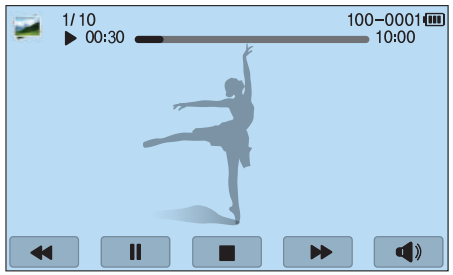
3 Puudutage koopiate arvu määramiseks ∧/∨.

- Puudutage teise foto valimiseks ❮/❯.

4 Puudutage OK.

Videote esitamine

Taasesitusrežiimis on võimalik video esitamine, videost pildi jäädvustamine või video kärpimine ja uue failina salvestanine.



Video vaatamise kontrollid

Ikoon	Kirjeldus
⏮/◀◀	Kuva eelnevat faili/skanni tagasi. (Iga ikooni puudutamine video esitamise ajal muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
❚❚/▶	Peata või jätka taasesitust.
■	Peatab taasesituse ja naaseb eelmisele leheküljele.
⏭/▶▶	Kuva järgmist faili/skanni edasi. (Iga ikooni puudutamine video esitamise ajal muudab skannimise kiirust sellises järjestuses: 2X, 4X, 8X.)
🔊	Kohanda helitugevust või vaigista heli.

Samuti võite edasi või tagasi skannimiseks pöörata kiirvalikuketast. Kiiremini skannimiseks (2X, 4X, 8X) pöörake uuesti.

Video kärpimine taasesituse ajal

1 Kerige taasesitusrežiimis videoni ja puudutage .

2 Puudutage video esituse alustamiseks ▶.

3 Puudutage ❚❚ punktis, kust soovite kärpimist alustada.

4 Puudutage .

5 Puudutage video esituse jätkamiseks ▶.

6 Puudutage ❚❚ punktis, kus soovite kärpimist lõpetada.

7 Puudutage .

8 Puudutage video kärpimiseks .

- Stseeni kärpimist on võimalik kohandada edenemisribal olevate pidemete lohistamisega.

9 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **Jah**.

- 3D-režiimis salvestatud videot ei saa kärpida.
- Algne video peaks olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Kaamera salvestab redigeeritud video uue failina ning säilitab algse video muutmata kujul.

Pildi jäädvustamine taasesituse ajal

1 Puudutage video kuvamise ajal ❚❚ punktis, kus soovite pilti jäädvustada.

2 Puudutage .

- 3D-režiimis salvestatud videost ei saa pilti jäädvustada.
- Jäädvustatud pildi eraldusvõime on võrdne algse videoga.
- Jäädvustatud pilt salvestatakse uue failina.

Fotode redigeerimine

Sooritage fototöötlusülesandeid, nagu suuruse muutmine, pööramine või punasilmsuse-efekti vähendamine. Töödeldud fotod salvestatakse uute failidena teistesuguste failinimede all. Teatud režiimides jäädvustatud fotosid ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida.

Piltide redigeerimiseks, Kerige taasesitusrežiimis fotoni ja puudutage .

- Samuti võite taasesitusrežiimis piltide redigeerimiseks valida foto ja seejärel puudutada MENU → **Pildi redigeerimine**.
- Teatud pilte ei saa Pildiredaktori funktsiooniga redigeerida. Sel juhul kasutage kaasasolevat pildiredaktori tarkvara.
- Kaamera salvestab redigeeritud fotod uute failidena.
- Fotode redigeerimisel teisendab kaamera fotod automaatselt väiksemale eraldusvõimele. Käsitsi pööratud või muudetud suurusega fotosid ei teisendata automaatselt väiksemale eraldusvõimele.
- Kaustast kuvamisel pole fotode redigeerimine võimalik. Foto redigeerimiseks avage kaust ja valige iga foto eraldi.

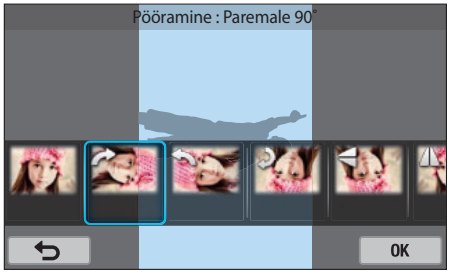
Foto kärpimine

1. Puudutage → .
2. Ala suuruse kohandamiseks lohistage kasti nurkasid.
3. Ala liigutamiseks lohistage kasti.
4. Puudutage OK.
5. Salvestamiseks puudutage .

Foto pööramine

1 Puudutage → .

2 Puudutage suvandit.



3 Puudutage OK.

4 Salvestamiseks puudutage .

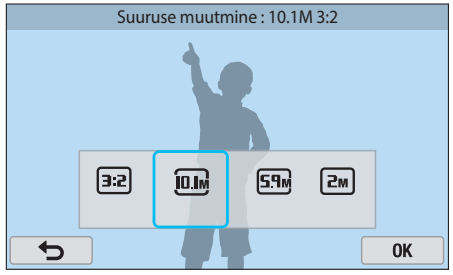
- Samuti võite taasesitusrežiimis foto pööramiseks puudutada MENU → → **Pööramine** → soovitud suvand → OK.
- Kaamera kirjutab algse faili üle.

Fotode suuruse muutmine

Muutke foto suurust ja salvestage see uue failina.

1 Puudutage → .

2 Puudutage suvandit.



3 Puudutage OK.

4 Salvestamiseks puudutage .

Suuruse muutmise suvandid erinevad sõltuvalt foto algsest suurusest.

Teie fotode kohandamine

Jäädvustatud fotosid on võimalik korrigeerida heleduse, kontrastsuse või küllastuse kohandamisega.

1 Puudutage .

2 Puudutage suvandit.

Valik	Kirjeldus
Originaal	Algne (lähtestab algupärase pildi)
Automaatne kohandamine	Heleduse, kontrasti või küllastuse automaatne kohandamine
Eredus	Heleduse kohandamine
Kontrast	Kontrasti kohandamine
Küllastus	Küllastuse kohandamine
RGB kohandamine	RGB väärtuste kohandamine
Värvitemperatuur	Värvustemperatuuri kohandamine
Säri	Säri kohandamine
Värvus	Toonide kohandamine

3 Lohistage suvandi kohandamiseks liugurit või puudutage +/-.

- Kui valisite **Automaatne kohandamine**, liikuge sammu 4 juurde.

4 Puudutage OK.

5 Salvestamiseks puudutage .

Nägude retuššimine

1 Puudutage → .

2 Lohistage suvandi kohandamiseks liugurit või puudutage +/-.
- Numbri suurenedes muutub näo too heledamaks ja pehmemaks.

3 Puudutage OK.
- Korrektsiooni tühistamiseks puudutage .

4 Salvestamiseks puudutage .

Punasilmsuse vähendamine

1 Puudutage → .

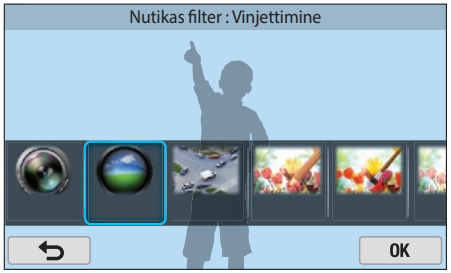
2 Puudutage OK.
- Korrektsiooni tühistamiseks puudutage .

3 Salvestamiseks puudutage .

Nutika filtri efektide rakendamine

Rakendage fotodele eriefekte.

1 Puudutage → suvand.



Valik	Kirjeldus
Väljas	Efekt puudub
Vinjettimine	Rakendab retro-stiilis värve, kõrget kontrastsust ja Lomo kaameratele sarnast tugevat vinjeti efekti.
Miniatuur	Rakendab objektile miniatuurse välimuse andmiseks kallutus-nihutus-efekti.
Värvipliiats	Rakendab värvipliiatsi joonituse efekti.
Vesivärv	Rakendab vesivärvi maali efekti.
Udupilt	Rakendage udupildi efekti.
Õlivisand	Rakenda õlivisandi efekt.
Tindivisand	Rakenda tindivisandi efekt.
Akrüül	Rakendab akrüülmaali efekti.
Negatiiv	Rakendab negatiivfilmi efekti.
Punane	Eemaldab kõik värvid peale punase.
Roheline	Eemaldab kõik värvid peale rohelise.
Sinine	Eemaldab kõik värvid peale sinise.
Kollane	Eemaldab kõik värvid peale kollase.

2 Puudutage OK.

3 Salvestamiseks puudutage .

Peatükk 4

Traadita võrk

Kuidas luua ühendust juhtmevabasse kohtvõrku (WLAN) ja kasutada funktsioone.

WLAN-iga ühenduse loomine ja võrguseadete konfigureerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas mõne WLANi levialas olles pääsupunkti (AP) kaudu ühendust luua. Kuidas konfigureerida võrguühendust.

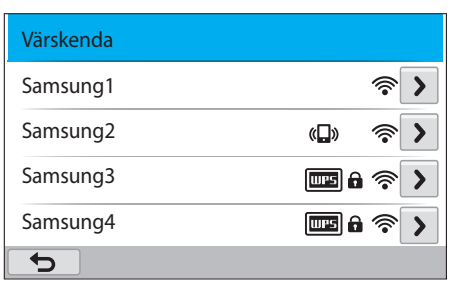
WLAN ühenduse loomine

1 Puudutage režiimiekraanil **Wi-Fi** → **Automaatne varundamine**, **E-post**, **SNS & Cloud**, või **Samsung Link**.

2 Puudutage MENU → **Wi-Fi seadistus**.

- Teatud režiimides järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid, kuni ilmub Wi-Fi seadistus kuva ilmub.
- Kaamera otsib automaatselt kasutatavaid pääsupunkti seadmeid.

3 Puudutage pääsupunkti.



- Puudutage ühendatavate pääsupunktide värskendamiseks **Värskenda**.
- Puudutage pääsupunkti käsitsi lisamiseks **Lisa raadiovõrk**. Pääsupunkti (AP) käsitsi lisamiseks peab teie pääsupunkti nimi olema inglise keeles.

Ikoon	Kirjeldus
	Ad-hoc-võrgu pääsupunkt
	Turvaline pääsupunkt
	WPS-võrgu pääsupunkt
	Signaali tugevus
›	Võrguseadete avamine.

- Kui valite turvalise pääsupunkti, ilmub hüpikaken. WLAN-ga ühendumiseks sisestage nõutavad salasõnad. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)
- Kui ilmub sisselogimiskuva, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 125)
- Kui valite ebaturvalise pääsupunkti, loob kaamera kohe ühenduse.
- WPS-profiili toetava pääsupunkti puhul puudutage › → **WPS PIN ühendus** ja sisestage seejärel pääsupunkti seadme PIN-kood. Samuti võite WPS-profiili toetava pääsupunktiga ühendamiseks puudutada kaameral › → **WPS-i nupuga ühendus** ja vajutate seejärel pääsupunkti seadme **WPS** nuppu.

Võrgu suvandite seadistamine

1 Liikuge Wi-Fi seadistuse ekraanil pääsupunkti juurde ja puudutage ›.

2 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
Võrguparool	Sisestage võrgu salasõna.
IP seade	Määrake IP-aadress automaatselt või käsitsi.

IP-aadressi määramine käsitsi

1 Liikuge Wi-Fi seadistuse ekraanil pääsupunkti juurde ja puudutage ›.

2 Puudutage **IP seade** → **Manuaalne**.

3 Valige suvandid ja sisestage nõutav teave.

Valik	Kirjeldus
IP	IP-püsiaadress sisestamiseks.
Alamvõrgu mask	Alamvõrgu maski sisestamiseks.
Lüüs	Lüüsi sisestamiseks.
DNS-server	DNS aadressi sisestamine.

Logimisbrauseri kasutamine

Teatud pääsupunktid, failijagamissaidid ning pilveserverid võimaldavad sisselogimisandmete sisestamist logimisserveri kaudu.

Ikoon	Kirjeldus
⮌	Sulgege logimisbrauser.
◀	Viib tagasi eelmisele leheküljele.
▶	Viib järgmisele leheküljele.
✕	Peatab lehekülje laadimise.
↻	Lehekülje uuesti laadimine.

- Sõltuvalt ühendatud leheküljest pole teatud üksuste valimine võimalik. See ei viita rikkele.
- Leheküljest olenevalt ei tarvitse logimisbrauser pärast sisselogimist automaatselt sulguda. Kui see juhtub, puudutage logimisbrauseri sulgemiseks ⮌ ning jätkake seejärel soovitud toiminguga.
- Lehekülje mahust või ühenduskiirusest olenevalt võib logimislehekülje avamine kesta kauem. Kui see juhtub, oodake, kuni kuvatakse sisselogimisinfo aken.

Näpunäited võrguühenduse kohta

- Wi-Fi funktsioonide kasutamiseks peate sisestama mälukaardi.
- Võrguühenduse kvaliteedi määrab pääsupunkt.
- Mida suurem on vahemaa kaamera ja pääsupunkti vahel, seda kauem võtab aega ühenduse loomine võrguga.
- Kui lähedalasuv seade kasutab teie kaameraga sama raadiosagedust, siis võib see ühenduse katkestada.
- Kui teie pääsupunkti nimi pole inglise keeles, ei pruugi kaamera seadet leida või nimi võib olla vääral kujul.
- Võrguseadete või parooli saamiseks võtke ühendust kas võrguadministraatori või võrguteenuse pakkujaga.
- Kui WLAN nõuab autentimist teenusepakkuja juures, siis ei pruugi ühenduse loomine olla võimalik. WLAN-iga ühenduse loomiseks võtke ühendust oma võrguteenuse pakkujaga.
- Olenevalt krüpteeringu tüübist võib numbrite arv paroolis erineda.
- Kõigis kohtades ei pruugi WLAN-ühenduse loomine olla võimalik.
- Kaamera võib pääsupunkti loendis kuvada kohtvõrgu toega printerit. Printeri kaudu võrku ühendamine pole võimalik.
- Võrgu ja teleriga samaaegselt kaamerat ühendada ei saa.
- Võrku ühendumisega võivad kaasneda täiendavad tasud. Kulud sõltuvad teie lepingu tingimustest.
- Kui kasutate ühenduseks WLANi, proovige pääsupunktide loendist mõnd muud pääsupunkti.
- Ekraanile võidakse kuvada sisselogimisaken, kui valite mõne võrguteenusepakkuja tasuta WLANi. Kohtvõrguga ühendamiseks sisestage oma kasutajatunnus ja salasõna. Lisateavet registreerimise või teenuste kohta küsige võrguteenusepakkujalt.
- Olge isikuandmete sisestamisel pääsupunkti ühendusse ettevaatlik. Ärge sisestage oma kaamerasse makse-või krediitkaardiandmeid. Tootja ei vastuta võimalike probleemide eest, mis tulenevad selliste andmete sisestamisest.
- Kasutatavad võrguühendused sõltuvad riigist.
- Teie kaamera kohtvõrgu funktsioonid peavad vastama teie piirkonnas kehtivatele raadiosidenõuetele. Vastavuse tagamiseks kasutage kohtvõrgu funktsioon ainult riigis, kus te kaamera ostsite.
- Võrgusätete muutmise protsess võib võrgutingimustest sõltuvalt erineda.
- Ärge looge ühendust võrguga, mille kasutamiseks teil puudub õigus.
- Enne võrguga ühendamist jälgige, et aku oleks täielikult laetud.
- Teatud režiimides jäädvustatud faile ei saa üles laadida ega saata.
- Teistel seadmetel võib puududa edastatavate failide tugi. Sel juhul kasutage failide taasesitamiseks arvutit.

Teksti sisestamine

Kuidas sisestada teksti. Tabelis olevad ikoonid võimaldavad liigutada kursorit, muuta suur-väiketähti jne. Vajutage selle sisestamiseks klahvi.

Ikoon	Kirjeldus
◀ ▶	Liigutab kursorit.
↩	Peatab tekstisisestuse ja naaseb eelmisele leheküljele.
⇧	Muudab suur-väiketähte.
?123	Lülitab sümboli-/numbrirežiimi ja tavarežiimi vahel.
🌐	Muudab sisestuskeelt.
␣	Lisab tühiku.
↵	Kuvatud teksti salvestamine.
⌫	Kustutab viimase märgi.

- Olenemata ekraanikeelest saab teatud režiimides kasutada sisestamiseks üksnes inglise tähestikku.
- Saate sisestada maksimaalselt 64 märki.
- Ekraan võib sõltuvalt sisestusrežiimist erineda.
- Klahvi ülemises paremas nurgas oleva sümboli sisestamiseks puudutage ja hoidke klahvi.

Failide automaatne salvestamine nutifonisse

Kaamera loob kohtvõrgu kaudu ühenduse nutifoniga, mis toetab AutoShare funktsiooni. Kaameraga jäädvustatud foto salvestatakse automaatselt nutifonisse.

- AutoShare funktsiooni toetavad Galaxy seeria nutifonid, Galaxy Tab mudelid, või iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Samsung SMART CAMERA App installimiseks ja käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage sisse NFC funktsioon ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Seda funktsiooni toetavad Android OS 2.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga nutifonid. See suvand pole iOS seadmetes saadav.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peate sisestama mälukaardi.
- Selle funktsiooni määratud seaded säilivad ka võtterežiimi vahetamisel.
- Teatud režiimidel või võtte suvanditel puudub selle funktsiooni tugi.

1 Puudutage võtterežiimis kaameral MENU.

2 Puudutage kaameral → **AutoShare** → **Sees**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, puudutage **Järgmine**.

3 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Veenduge, et nutifon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 6.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.
- Kaamera ekraanile ilmub ühenduse oleku ikoon ( ).

6 Jäädvustage kaameraga foto.

- Jäädvustatud foto salvestatakse kaamerasse ja edastatakse seejärel nutifonisse.
- Videoülesvõtted salvestatakse ainult kaamerasse.

Fotode ja videote saatmine nutifoni

Kaamera loob raadiokohtvõrgu kaudu ühenduse nutitelefoniga, mis toetab MobileLink funktsiooni. Fotode ja videote saatmine nutitelefoni abil on üsna lihtne.

- MobileLink funktsiooni toetavad Galaxy seeria nutifonid, Galaxy Tab mudelid, või iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Samsung SMART CAMERA App installimiseks ja käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage sisse NFC funktsioon ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Seda funktsiooni toetavad Android OS 2.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga nutifonid. See suvand pole iOS seadmetes saadav.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Nutifonis on võimalik kuvada kuni 1000 hiljutist faili ja saata kuni 150 faili korraga. Kaameras saate kuvada ainult kaamera faile. Maksimaalne failide saatmise hulk erineb sõltuvalt nutifoni ladustamisruumist.
- Teatud seadmed ei pruugi faile taasesitada, kui kasutate Full HD videote saatmiseks MobileLink funktsiooni.
- Selle funktsiooni kasutamisel iOS seadmega võib seadmel katkeda Wi-Fi ühendus.
- Te ei saa saata RAW-faile.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **MobileLink**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, puudutage **Järgmine**.

2 Valige kaameral saatmise suvand.

- Kui valite **Valige nutitelefonist failid**, saate nutifoni abil kuvada ja jagada kaamerasse salvestatud faile.
- Kui valite **Valige kaamerast failid**, saate valida faile kaamerast saatmiseks.

3 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Veenduge, et nutifon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 6.

4 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

5 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

6 Valige nutifonis või kaameras failid, mida saata nutifonisse.

7 Puudutage nutifonis kopeerimise nuppu või puudutage kaameras **Saada**.

- Kaamera saadab failid.

Nutitelefoni kasutamine kaugjuhtimispäästikuna

Kaamera loob kohtvõrgu kaudu ühenduse nutifoniga, mis toetab Remote Viewfinder funktsiooni. Funktsiooni Remote Viewfinder abil saab nutifoni kasutada kaugjuhtimispäästikuna. Tehtud foto kuvatakse nutifonis.

- Remote Viewfinder funktsiooni toetavad Galaxy seeria nutifonid, Galaxy Tab mudelid, või iOS seadmed. Enne funktsiooni kasutamist uuendage seadme püsivara viimasele versioonile. See funktsioon ei pruugi korralikult töötada, kui püsivara versioon pole värskeim.
- Enne funktsiooni kasutamist peab telefoni või seadmesse installima Samsung SMART CAMERA App rakenduse. Selle rakenduse saate alla laadida Samsung Apps, Google Play Store või Apple App Store veebilehtedelt. Samsung SMART CAMERA App rakendus ühildub 2013 või hiljem toodetud Samsungi kaamera mudelitega.
- Samsung SMART CAMERA App installimiseks ja käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage sisse NFC funktsioon ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Seda funktsiooni toetavad Android OS 2.3 või kõrgema operatsioonsüsteemiga nutifonid. See suvand pole iOS seadmetes saadav.
- See suvand pole 3D-režiimis saadav.

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **Remote Viewfinder**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, puudutage **Järgmine**.

2 Lülitage nutifonis sisse Samsung SMART CAMERA App rakendus.

- iOS seadmete puhul lülitage enne rakenduse kasutamist sisse Wi-Fi funktsioon.
- Rakenduse automaatseks käivitamiseks NFC-toega nutifonis lülitage funktsioon sisse ja asetage nutifon kaamera NFC-sildi lähedusse (lk 29). Veenduge, et nutifon oleks ühendatud kaameraga ning jätkake sammuga 5.

3 Valige loendist kaamera ja ühendage nutifon kaameraga.

- Nutifoniga saab korraga ühendada ainult ühe kaamera.

4 Lubage kaameral nutifoniga ühenduda.

- Kui nutifoni on teie kaameraga varem ühendatud, ühendatakse see automaatselt.

5 Määrake nutifonis järgmised võttesuvandid.

Ikoon		Kirjeldus
		Välgu suvand
		Taimeri suvand
		Foto suurus
*		Mäluseadme asukoht
*		Lülitab VGA ja QVGA vahel

- Selle funktsiooni kasutamise ajaks lülitatakse osa kaamera nuppudest välja.
- Selle funktsiooni kasutamisel teie nutitelefoni suuminupp ja päästik ei toimi.
- Remote Viewfinder režiim toetab ainult 20M ja W 2M foto suurusi.

* iOS seadmetel on saadaval ainult talletuskoha suvand.

6 Teravustamiseks puudutage ja hoidke oma nutifonil .

- Teravustamine määratakse automaatselt **Mitu AF** režiimile.
- Te saate puudutada ekraanil ala, mida soovite teravustada.

7 Pildistamiseks vabastage .

- Nutifonisse salvestatud fotode suurus muudetakse 1616X1080, kui pildistate 20M ja 1920X1080 kui pildistate W 2M eraldusvõimega.

- Selle funktsiooni kasutamisel sõltub ideaalne vahemaa kaamera ja nutitelefoni vahel teie ümbrusest.
- Selle funktsiooni kasutamiseks peab nutitelefon olema kaamerast kõige rohkem 7 m kaugusel.
- Kui vabastate nutifonis , kulu foto jäädvustamiseks natuke aega.
- Funktsioon Remote Viewfinder lülitub välja, kui:
  - nutitelefonile tuleb kõne
  - kas kaamera või nutitelefon lülitatakse välja
  - mälu on täis
  - seade kaotab ühenduse kohtvõrguga
  - Wi-Fi ühendus on nõrk või ebastabiilne
  - ühenduse ajal ei sooritata toiminguid umbes 5 minut jooksul

Automaatse varundamise abil fotode ja videote saatmine

Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Automaatse varundamise programmi installimine arvutisse

1 Paigaldage arvutisse i-Launcher. (lk 163)

2 Ühendage USB-kaabli abil kaamera ja arvuti.

3 Kui ilmub Automaatne varundamine programmi ikoon, klõpsake seda.

- Automaatne varundamine programm on installitud arvutisse ja arvuti teave salvestatakse kaamerasse. Järgige ekraanile ilmuvaid installimie juhiseid.
- Samuti saate arvuti teabe salvestada kaamerasse, kui ühendate arvuti ja kaamera Wi-Fi kaudu.

4 Katkestage kaamera ja arvuti ühendus.

Enne programmi installimist veenduge, et arvuti oleks võrku ühendatud. Kui internetiühendus puudub, siis peate programmi installima komplektis oleva CD pealt.

Fotode ja videote saatmine arvutisse

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **Automaatne varundamine**.

- Kui ilmub hüpiksõnum rakenduse allalaadimise kohta, puudutage **Järgmine**.
- Automaatse varundamise funktsiooni kasutamiseks peate sisestama varundamise arvuti andmed. Üksikasju vaadake jaotisest „Automaatse varundamise programmi installimine arvutisse“. (lk 133) Kui automaatse varundamsie programm on arvutisse installitud, salvestage arvuti teave USB-kaabli või Wi-Fi kaudu.
- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

2 Valige varundamise aruvit.

- Kui olete varem varundanud, liikuge järgmise sammu juurde.

3 Puudutage **OK**.

- Puudutage saatmise tühistamiseks **Tühista**.
- Varundamiseks ei saa valida üksikuid faile. See funktsioon varundab ainult uued kaameras olevad failid.
- Varundamise edenemist näidatakse arvuti kuvaril.
- Kui edastamine on lõppenud, lülitub kaamera umbes 30 sekundi möödudes automaatselt välja. Puudutage eelmisele kuvale naasmiseks ja kaamera väljalülitumise vältimiseks **Tühista**.
- Puudutage pärast edastamise lõppemist arvuti automaatseks väljalülitamiseks **Lülita arvuti pärast varundamist välja**.
- Valige varundamise arvuti muutmiseks .

- Kui ühendate kaamera juhtmevabasse kohtvõrku, siis valige pääsupunkt, mis on arvutiga ühendatud.
- Kaamera otsib saadaolevaid pääsupunkte, isegi kui ühendate samasse pääsupunkti uuesti.
- Kui lülitate failide saatmise ajal kaamera välja või eemaldate aku, siis failiedastus katkeb.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa kasutada kaamera katikut.
- Korraga on failide saatmiseks võimalik arvutiga ühendada ainult üht kaamerat.
- Varundamine võib katkeda võrguoludest tingituna.
- Fotosid ja videosid saab arvutisse saata ainult üks kord. Faile pole võimalik korduvalt saata, isegi kui ühendate oma kaamera teise arvutiga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Enne selle funktsiooni kasutamist tuleb Windowsi tulemüür ja kõik võimalikud muud tulemüürd välja lülitada.
- Saata on võimalik maksimaalselt 1000 hiljutist faili.
- Arvuti tarkvara serveri nimi peab olema sisestatud ladina tähestikus ja võib sisaldada mitte rohkem kui 48 tähemärki.
- Kui korraga luuakse mitmeid failitüüpe, saadetakse selle funktsiooniga arvutisse ainult pildi failid (JPG).

Fotode või videote saatmine e-postiga

Võimalik on muuta e-posti menüüs olevaid sätteid ning saata kaamerasse salvestatud fotosid ja videosid e-kirjaga.

E-posti sätete muutmine

E-posti menüüs saab muuta sätteid teabe salvestamiseks. Samuti saate määrata või muuta e-posti parooli. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)

Teabe salvestamine

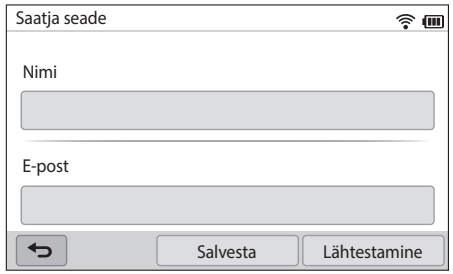
1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **E-post**.

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

2 Puudutage MENU.

3 Puudutage **Saatja seade**.

4 Puudutage lahtrit **Nimi**, sisestage oma nimi ning puudutage ↵.



5 Puudutage **E-post** välja, sisestage oma e-posti aadress ning valige seejärel ↵.

6 Puudutage muudatuste salvestamiseks **Salvesta**.

- Puudutage oma teabe kustutamiseks **Lähtestamine**.

E-posti parooli määramine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **E-post**.

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

2 Puudutage MENU.

3 Puudutage **Parooli seadmine** → **Sees**.

- Puudutage parooli väljalülitamiseks **Väljas**.

4 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **OK**.

5 Sisestage 4-kohaline parool.

6 Sisestage parool uuesti.

7 Kui ilmub hüpiksõnum, puudutage **OK**.

Kui olete salasõna unustanud, puudutage selle lähtestamiseks paroolisisestuskuval **Reset**. Selle teabe lähtestamisel kustutatakse varem salvestatud kasutajaseaded, e-posti aadress ja hiljuti saadetud e-kirjade loend.

E-posti parooli muutmine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **E-post**.

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

2 Puudutage MENU.

3 Puudutage **Muuda parooli**.

4 Sisestage oma kehtiv 4-numbriline parool.

5 Sisestage uus 4-numbriline parool.

6 Sisestage uus parool uuesti.

Fotode või videote saatmine e-postiga

Võimalik on saata kaamerasse salvestatud fotosid ja videoid e-postiga. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **E-post**.

- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

2 Puudutage **Saatja** välja, sisestage oma e-posti aadress ning valige seejärel ↵.

- Kui te olete oma teabe eelnevalt salvestanud, siis sisestatakse see automaatselt. (lk 135)
- Puudutage aadressi valimiseks varasemate saatjate loendist ▼ → aadress.

3 Puudutage **Vastuvõtja** välja, sisestage e-posti aadress ning valige seejärel ↵.

- Puudutage aadressi valimiseks varasemate saajate loendist ▼ → aadress.
- Puudutage adressaatide lisamiseks +. Sisestada saab kuni 30 saajat.
- Puudutage aadressi kustutamiseks loendist ✕.

4 Puudutage **Järgmine**.

5 Valige saatmiseks failid.

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 7 MB.

6 Puudutage **Järgmine**.

7 Valige kommentaari lahter, sisestage oma kommentaarid ning puudutage ↵.

8 Puudutage **Saada**.

- Kaamera saadab e-kirja.

- Foto edastamise õnnestumine võib oleneda ka vigadest vastuvõtja e-posti kontol, mille tõttu foto vastuvõtmisest keeldutakse või sõnum rämpspostiks liigitatakse.
- Kui võrguühendust pole saadaval või kui e-posti seaded on valed, ei pruugi e-kirja saatmine olla võimalik.
- Kui fail ületab mahupiirangut, ei saa e-kirja saata. Saadetava foto maksimaalne eraldusvõime on 2M ja pikim saadetav video on salvestatud kasutades 240 30P. Kui valite foto, mille eraldusvõime on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle eraldusvõimet automaatselt.
- Kui te ei saa e-kirja tulemüüri või kasutaja autentimise sätete tõttu saata, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti võite taasesitusrežiimis e-kirja saatmiseks puudutada MENU → **Jaga(Wi-Fi)** → **E-post**.

Foto- ja videojagamisportaalide kasutamine

Laadige oma fotosid või videosid üles failijagamise veebilehtedele. Kasutatavad veebilehed kuvatakse teie kaameras. Failide üleslaadimiseks teatud veebilehtedele.peate enne kaamera ühendamist külastama veebilehte ja seal registreeruma.

Veebisaidi kasutamine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **SNS & Cloud**.

2 Valige veebisait.

- Kui ilmub hüpiksõnum konto loomise kohta, puudutage **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse WLAN-ga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)

3 Sisselogimiseks sisestage oma kasutajatunnus ja parool.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)
- Kui lõite ühenduse SkyDrive veebilehega, vaadake jaotist „Logimisbrauseri kasutamine“. (lk 125)
- Puudutage loendist kasutajatunnuse valimiseks ▼ → kasutajatunnus.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peab teil olema failijagamisportaalis konto.

Fotode ja videote üleslaadimine

1 Veebisaidi külastamine kaamera abil.

2 Valige üleslaadimiseks failid.

- Valida on võimalik kuni 20 faili. Kogumaht võib olla maksimaalselt 10 MB. (Teatud veebilehtedel võib failide kogumaht või arv erineda.)

3 Puudutage **Laadi üles**.

- Teatud veebilehtedel saate lisada oma kommentaarid, kui puudutate kommentaari lahtrit. Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)

- Te saate määrata Facebooki üleslaadimiste kausta, kui puudutate veebilehtede loendi ekraanil MENU → **Kaust üleslaadimiseks (Facebook)**.
- Mahupiirangut ületavaid faile ei saa üles laadida. Üleslaaditava foto maksimaalne eraldusvõime on 2M, ning pikim video, mille saate üles laadida, on salvestatud kasutades 240 FHD. Kui valite foto, mille eraldusvõime on suurem kui 2M, siis vähendatakse selle eraldusvõimet automaatselt. (Teatud veebilehtedel võib maksimaalne foto eraldusvõime erineda.)
- Fotode või videote üleslaadimise meetod võib portaalist sõltuvalt erineda.
- Kui te ei pääse veebisaidile tulemüüri või kasutaja autentimise seadete tõttu ligi, saate abi oma võrguadministraatorilt või võrguteenuse pakkujalt.
- Üleslaaditud fotode ja videote pealkirjaks võib automaatselt saade nende salvestamise kuupäev.
- Fotode üleslaadimise ja veebilehtede avanemise kiirust võib mõjutada teie Interneti-ühenduse kiirus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Samuti võite taasesitusrežiimis failijagamise veebilehtedele fotode või videode üles laadimiseks puudutada MENU → **Jaga(Wi-Fi)** → soovitud veebileht.
- Teatud veebilehtedele ei saa videosid üles laadida.
- Kui te laadite fotod üles SkyDrive keskkonda, muudetakse nende suurust kuni 2M, kuid säilitatakse nende kuvasuhe.

Samsung Link abil failide saatmine

Te saate faile kaamerast üles laadida Samsung Link võrgu ladustamisruumi või kuvada faile Samsung Link seadmega, mis on ühendatud samasse pääsupunkti.

Fotode üleslaadimine onlain ladustamisruumi

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **Samsung Link** → **Veebiruum**.

- Kui ilmub juhis, puudutage **OK**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)
- Puudutage üles laaditud fotode suuruse muutmiseks MENU → **Üleslaetava faili maht**.
- Kui olete registreerinud enam kui ühe veebi ladustamise, puudutage loendist valimiseks MENU → **Muuda veebiruumi**.

2 Sisestage oma kasutajatunnus ja parool ning puudutage **Sisselogimine** → **OK**.

- Teavet teksti sisestamise kohta vt jaotist „Teksti sisestamine“. (lk 127)
- Puudutage loendist kasutajatunnuse valimiseks ▼ → kasutajatunnus.
- Kui olete varem olnud veebilehele sisse logitud, võidakse teid sisse logida automaatselt.

Selle funktsiooni kasutamiseks peate arvutit kasutades looma Samsung Link konto ning sellega liitunud veebi ladustamise teenuse konto. Pärast kontode loomise lõpetamist lisage veebi ladustamise konto Samsung Link kontole.

3 Valige failid, mida soovite üles laadida ja puudutage seejärel **Laadi üles**.

- Kui olete registreerinud enam kui ühe veebi ladustamise, valige kõigepealt soovitud ladustamisteenus.
- Video faile ei saa üles laadida Samsung Link veebi ladustamisse.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Võimalik üles laadida maksimaalselt 20 faili.
- Samuti võite taasesitusrežiimis fotode üles laadimiseks puudutada MENU → **Jaga(Wi-Fi)** → **Samsung Link**.

Samsung Link toega seadmetel fotode või videote kuvamine

1 Puudutage režiimi ekraanil **Wi-Fi** → **Samsung Link** → **Lähedalasuvad seadmed**.

- Kui ilmub juhis, puudutage **Jah**.
- Kaamera püüab viimati kasutatud pääsupunkti seadme abil luua automaatselt ühenduse kohtvõrguga.
- Kui kaamera pole varem kohtvõrguga ühenduses olnud, otsib see saadaval olevaid pääsupunkti seadmeid. (lk 124)
- Te saate lubada ainult valitud seadmete või kõigi seadmete ühendamist, kui puudutate ekraanil MENU → **DLNA juurdepääsu kontroll**.
- Luuakse jagamise fail. Oodake, kuni teised seadmed leiavad teie kaamera.

2 Ühendage Samsung Link seade võrku ja lülitage seejärel sisse Samsung Link funktsioon.

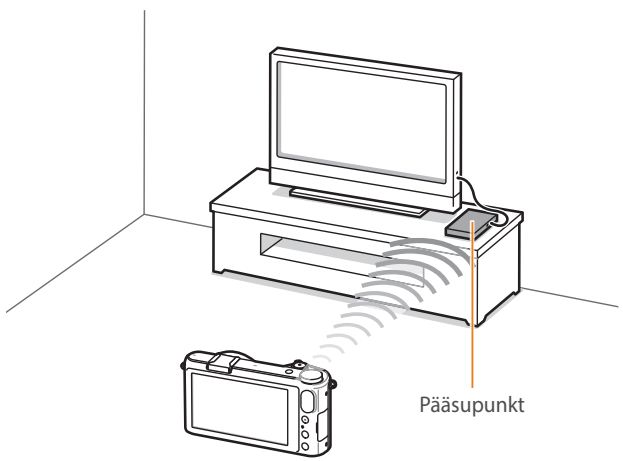
- Täpsemat teavet selleks leiate oma seadme kasutusjuhendist.

3 Lubage kaameral Samsung Link seadmega ühenduda.

4 Valige Samsung Link seadmel kaamera, millega ühenduda.

5 Sirvige Samsung Link seadmel jagatud fotosid või videosid.

- Teavet kaamera otsimise ning fotode või videote sirvimise kohta Samsung Link seadmes leiate seadme kasutusjuhendist.
- Olenevalt Samsung Link seadme tüübist või võrgu olukorrast ei pruugi video mängida sujuvalt.



▲ Kaamera on ühendatud teleriga, mis toetab Samsung Link funktsiooni läbi kohtvõrgu.

- Võimalik jagada maksimaalselt 1000 hiljutist faili.
- Samsung Link seadmes saate vaadata üksnes oma kaameraga tehtud pilte või videosid.
- Juhtmevaba ühenduse ulatus teie kaamera ja Samsung Link seadme ümber sõltub pääsupunkti tehnilistest andmetest.
- Kui kaamera on ühendatud 2 Samsung Link seadmega, võib esitus olla aeglasem.
- Fotosid ja videosid jagatakse nende algupärases suuruses.
- Seda funktsiooni saab kasutada ainult seadmetega, millel on Samsung Link tugi.
- Jagatud fotosid ega videosid ei salvestata Samsung Link seadmes, kuid neid saab salvestada kaamerasse, et vastata seadme spetsifikatsioonidele.
- Fotode ja videote edastamine Samsung Link seadmesse võib võtta natuke aega olenevalt võrguühendusest, jagatavate failide arvust ja suurusest.
- Kui lülitate kaamera välja Samsung Link seadmes fotode või videote vaatamise ajal välja (näiteks akut eemaldades) siis peab seade kaamerat ikkagi ühenduses olevaks.
- Fotode või videote järjestus kaameras võib erineda järjestusest Samsung Link seadmes.
- Olenevalt sellest, kui palju fotosid või videoid te jagada tahate, võib nende laadimiseks ja algseadistuseks kuluda pisut aega.
- Samsung Link seadme pidev kasutamine või seadme muude toimingute tegemine fotode või videote vaatamise ajal võib häirida selle funktsiooni sujuvat tööd.
- Kui Samsung Link seadmes failide vaatamise ajal neid faile kaameras ümber korraldate või sordite, tuleb teha seadmes olevate failide loendi uuendamiseks uus alghäälestus.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki faili, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Soovitame ühendada Samsung Link seade pääsupunktiga võrgukaabli abil. See vähendab video võimaliku „hakkimise" voogesituse ajal.
- Lubage oma pääsupunktile **Lähedalasuvad seadmed** funktsiooni abil Samsung Link seadmel failide kuvamiseks multiedastus.
- 3D videosid saab kuvada ainult 3D-teleritel või kuvaritel.

Fotode saatmine funktsiooniga Wi-Fi Direct

Kui kaamera ühendatakse kohtvõrgu kaudu seadmega, mis toetab Wi-Fi Direct funktsiooni, saab sellesse seadmesse saata fotosid. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

1 Lülitage telefonis sisse suvand Wi-Fi Direct.

2 Kerige kaameral taasesitusrežiimis fotoni.

3 Puudutage MENU → **Jaga(Wi-Fi)** → **Wi-Fi Direct**.

- Üksikpildi vaates on võimalik saata korraga üks foto.
- Pisipiltide vaates on võimalik valida mitu fotot. Kui olete fotod välja valinud, puudutage **Laadi üles**.

4 Valige seade kaamera Wi-Fi Direct seadmete loendist.

- Veenduge, et seadme Wi-Fi Direct valik on sisselülitatud.
- Võite valida oma kaamera ka Wi-Fi Direct seadmete loendist.

5 Kui seade on valitud, lubage kaameral seadmega ühenduda.

- Valitud foto saadetakse seadmesse.

- Võimalik on saata maksimaalselt 20 faili korraga.
- Kui kaamera mälus ei ole ühtki fotot, ei saa seda funktsiooni kasutada.
- Kui Wi-Fi Direct seadmega ühendamine ebaõnnestud, sisi värskendage selle seadma püsivara. Mõned seadmed ei pruugi seda funktsiooni toetada.

Peatükk 5

Kaamera seadete menüü

Tutvuge kasutajaseadete ja üldise menüüga.
Saate reguleerida seadeid, mis sobivad paremini teie vajaduste ja eelistustega.

Kasutajaseaded

Nende seadetega saate määrata kasutajakeskkonna.

Kasutajavalikute määramiseks, Vajutage võtterežiimis MENU → → valik.

Saadavallolevad üksused ja nende järjekord võib erineda sõltuvalt võtte tingimustest.

ISO kohandamine

ISO samm

Saate määrata ISO tundlikkuse suuruse kas 1/3 või 1 sammu järgi.

Automaatne ISO vahemik

Võimalik on määrata maksimaalne ISO väärtus, mille alusel on iga EV-samm valitud, kui on määratud automaatne ISO. **Automaatne**.

* Vaikesäte

Valik	Väärtus
1/3 samm	ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200*
1 samm	ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200*

Müra vähendamine

Kasutage müra vähendamist, vähendamaks visuaalset müra fotodel.

* Vaikesäte

Valik	Kirjeldus
Kõrge ISO NR	See funktsioon vähendab müra, mis võib tekkida, kui on määratud kõrge ISO tundlikkus. (**Väljas**, **Vali**, **Keskmine***, **Vaikne**)
Pikaajaline NR	See funktsioon vähendab müra, kui te seate kaamera pikale säritusele. (**Väljas**, **Sees***)

Särivahetuse seadistus

Võimalik on määrata suvandid AE kahvliseaded, WB tugi, ja P Wiz tugi.

Valik	Kirjeldus
AE-toe seadistus	Määrake särivahemik. (**-/+0.3 EV***, **-/+0.7 EV**, **-/+1 EV**, **-/+1.3 EV**, **-/+1.7 EV**, **-/+2 EV**, **-/+2.3 EV**, **-/+2.7 EV**, **-/+3 EV**)
WB-toe seadistus	Kohandage 3 kahveldatud foto valgetasakaalu intervalli vahemikku. (**AB-/+3***, **AB-/+2**, **AB-/+1**, **MG-/+3**, **MG-/+2**, **MG-/+1**) Näiteks AB-/+3 kohandab merevaigu väärtust pluss või miinus kolm sammu. MG-/+3 kohandab magneeta väärtust samaväärselt.
P Wiz-toe seadistus	Valige 3 pildiviisardi seadistust, mida kaamera kasutab, jäädvustamaks 3 särivahetatud fotot.

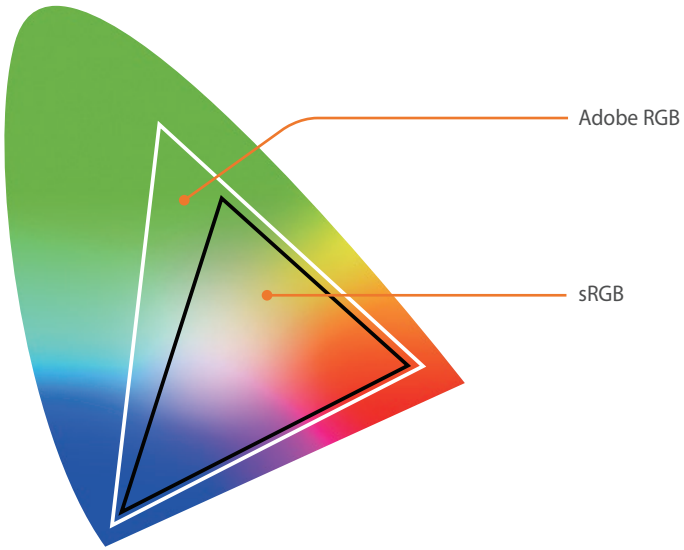
DMF (Otsene manuaalfookus)

Te saate kohandada fookust manuaalselt, pöörates fokusseerimisrõngast pärast seda, kui olete saavutanud poolvajutusega fookuse [**Katik**]. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

Värviruum

Värviruumi nupp võimaldab valida värvi esindamisviise. Digitaalpildinduse seadmetel nagu digikaameratel, monitoridel ja printeritel on oma meetodid, kuidas esindada värve, mida nimetatakse värviruumideks.

Valik	Kirjeldus
sRGB	sRGB (standardne RGB) on rahvusvaheline, IECi (Rahvusvaheline Elektrotehnikakomisjon) poolt loodud värviruumi määramise spetsifikatsioon. See on laialdaselt kasutusel PC-kuvaritele värvide loomisel ning on ka standardne Exif värviruum. sRGB kasutamine on soovitatav tavaliste piltide ja internetis avaldatavate piltide puhul.
Adobe RGB	Adobe RGB värviruumi kasutatakse kommertsprintimiseks ja sellel on suurem värviulatus kui sRGB värviruumil. Selle laiem värviulatus aitab teil kergelt arvutis pilte töödelda. Pange tähele, et individuaalprogrammid on üldiselt ühilduvad limiteeritud arvu värviruumidega.



Kui on määratud Adobe RGB värviruum, salvestatakse fotod vormingus „_SAMXXXX.JPG".

Moonutuse parandus

Te saate parandada objektiivi moonutust, mis võib objektiividest ilmneda. See lisa ei pruugi mõnede objektiividega saadaval olla.

Salvesta kui kohandatud režiim

Te saate luua omaenda võtterežiime, valikuid kohandades ja salvestades. (**C1**, **C2**, või **C3**) (lk 65)

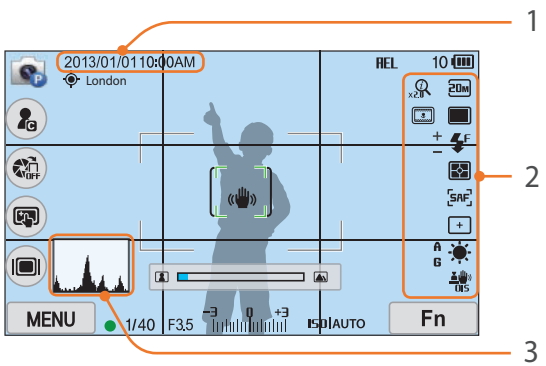
iFn kohandamine

Kohandatavate suvandite valimiseks vajutage i-Function objektiivil [**i-Function**].

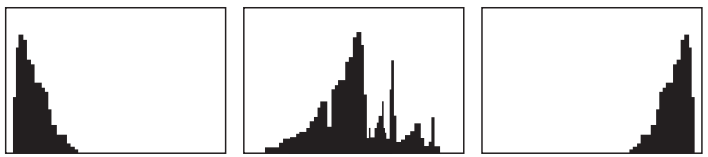
Valik	Kirjeldus
Ava	Seadistus ava väärtuse kohandamiseks.
Säriaeg	Seadistus säriaja kohandamiseks.
EV	Seadistus särituse väärtuse kohandamiseks.
ISO	Seadistus ISO tundlikkuse kohandamiseks.
Valgetasakaal	Valgetasakaalu kohandamise seadistus.
ⓘ Zoom	Seadistus suumimäära kohandamiseks.

Kasutajaekraan

Te saate ekraanile lisada või sealt eemaldada pildistamise informatsiooni.



Nr.	Kirjeldus
1	**Kuupäev ja kellaaeg** Määrake, et kuvataks kuupäev ja kellaaeg.
2	**Ikoonid** Määrake, et võtterežiimis kuvatakse paremale ikoonid.

Nr.	Kirjeldus
3	**Histogramm** Seadistage histogramm ekraanil sisse või välja. **Histogrammist** Histogramm on graafik, mis näitab pildi heledusejaotust. Vasakule kaldunud histogramm osutab tumedale fotole. Paremale kaldunud histogramm osutab heledale fotole. Graafiku kõrgus sõltub värviteabest. Graafik muutub kõrgemaks, kui konkreetne värv on rohkem levinud.  Ebapiisav säritus Tasakaalustatud säritus Liiane säritus

Võtmekaardistamine

Te saate muuta Kohandatav nupule ( ) määratud funktsiooni ekraanilt või kaamera DIRECT LINK nupu abil.

* Vaikeseade

Nupp	Funktsioon
Kohandatav	Määrake Kohanda nupu funktsioon. • **Väljas***: ärge kasutage nuppu Kohandatav. • **Optiline eelvaade**: käivitab praeguse ava väärtuse jaoks teravussügavuse eelvaate funktsiooni. (lk 23) • **Ühe puudutusega WB** (valgetasakaal): käivitab kohandatud valgetasakaalu funktsiooni. • **Ühe puudutuse RAW+**: salvestab faili RAW+JPEG vormingus. Faili salvestamiseks JPEG vormingus puudutage nuppu uuesti. • **Lähtesta**: lähtestab teatud seaded. • **AEL**: käivitab automaatse särituslu funktsiooni. • **AEL ootel**: jätkab automaatse särituslu funktsiooni tööd pärast pildistamist.
DIRECT LINK	Määrake DIRECT LINK nupule funktsioon. (**AutoShare***, **MobileLink**, **Remote Viewfinder**, **Automaatne varundamine**, **E-post**, **SNS & Cloud**, **Samsung Link**)

Ruudujoon

Võimaldab valida juhiku stseeni loomiseks. (**Väljas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Rist**, **Diagonaal**)

AF-i tuli

Kui pildistate pimedates paikades, lülitage parema autofookuse jaoks AF-i tuli sisse. Autofookuse funktsioonid täpsemalt pimedates kohtades, kui AF-i tuli on sees.

Säte

Kaamera sätete konfigureerimine.

Sätte suvandite määramiseks, Vajutage võtte- või esitusrežiimis MENU → ⚙ → suvand.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Heli	• **Süsteemi helitugevus**: helitugevuse määramine või kogu heli vaigistamine. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**) Kaamera taasesitab video slaidiesituse heli ka siis, kui süsteemiheli on välja lülitatud. • **AF heli**: määrab heli, mis tekib katikunupu poolenisti sisse-või väljalülitamisel. (**Väljas**, **Sees***) • **Nupu heli**: määrab heli, mis tekib kaamera nuppude vajutamisel või ekraani sisse-või väljalülitamisel. (**Väljas**, **Sees***)
Kiirvaade	Määrake kiirvaate ajavahemik – vahemik, mille jooksul kaamera kuvab fotot pärast selle jäädvustamist. (**Väljas**, **1 s***, **3 s**, **5 s**, **Hoia**)

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Ekraani kohandamine	Kohandage ekraani heledus, automaatse heleduse seadistus, ekraani värv või tasememõõt. • **Ekraani eredus**: ekraani heledus käsitsi kohandamine. • **Automaatne heledus**: lülitage automaatne heledus sisse või välja. (**Väljas**, **Sees***) • **Ekraani värv**: te saate kohandada ekraani värvi manuaalselt. • **Horisontaalse kalibreerimise**: kalibreerige tasememõõt. Kui tasememõõt ei ole tase, positsioneerige kaamera taseme pinnal ja seejärel järgige ekraanil olevaid juhiseid. • Te ei pääse ligi **Horisontaalse kalibreerimise** valikule taasesitusrežiimis. • Te ei saa tasememõõturit portreeorientatsioonis kalibreerida.
Automaatkuva väljas	Määrake ekraani väljalülitusaeg. Ekraan lülitab end välja, kui te ei kasuta kaamera teie poolt määratud aja jooksul. (**Väljas**, **30 s***, **1 min**, **3 min**, **5 min**, **10 min**)

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Energiasäästja	Määrake energia väljalülitusaeg. Kaamera lülitub välja, kui seda ei kasutata määratud aja jooksul. (**30 s**, **1 min***, **3 min**, **5 min**, **10 min**, **30 min**) • Kaamera säilitab väljalülituse ajaseadistuse isegi siis, kui te asendate aku. • Energiasäästja ei pruugi töötada, kui kaamera on ühendatud arvuti või TV-seadmega või taasesitab slaidiesitust või filmi.
Language	Määrake keel, mida kaamera näitab ekraanil.
Kuupäev ja kellaaeg	Määrake kuupäev, kellaeg, kuupäeva vorming, ajavöönd ja kas märkida fotodele kuupäev. (**Ajavöönd**, **Kuupäev ja kellaaeg**, **Kuupäeva tüüp**, **Ajatüüp**, **Jäljend**) • Kuupäev ilmub foto alla paremale. • Kui te prindite fotot, ei pruugi mõned printerid kuupäeva kohaselt printida.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Videoväljund	Määrake videoväljund oma riigile kohaseks, kui ühendate kaamera välise videoseadmega nagu monitor või HDTV. • **NTSC**: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taiwan, Mehhiko, jne • **PAL** (Toetab ainult PAL B, D, G, H, või I-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Soome, Prantsusmaa, Saksamaa, Inglismaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Uus-Meremaa, Singapur, Hispaania, Rootsi, Sveitš, Tai, Norra, jne.
Anynet+ (HDMI-CEC)	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, mis toetab Anynet+ (HDMI-CEC), saate te kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. • **Väljas**: te ei saa kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga. • **Sees***: te ei saa kontrollida kaamera taasesitusfunktsiooni telekapuldiga.
HDMI-väljund	Kui te ühendate kaamera HDTV-ga, kasutades HDMI kaablit, saate te pildi resolutsiooni muuta. • **NTSC**: **Automaatne***, **1080p**, **720p**, **480p**, **576p** (aktiveerub ainul siis, kui valitud on **PAL**) Kui ühendatud HDTV ei toeta teie valitud resolutsiooni, määrab kaamera resolutsiooni taseme võrra madalamaks.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Faili nimi	Määrake meetod failinimede loomiseks. • **Standard***: SAM_XXXX.JPG (sRGB)/ _SAMXXXX.JPG (Adobe RGB) • **Kuupäev**: - sRGB failid - KKPPXXXX.JPG. Näiteks, 1. jaanuaril jäädvustatud foto nimi oleks 0101XXXX.jpg. - Adobe RGB failid- _KPPXXXX.JPG kuudele jaanuar kuni september. Kuudele oktoober kuni detsember on kuunumber asendatud tähtedega A (Okt.), B (Nov.) ja C (Dets.). Näiteks 3. veebruaril jäädvustatud foto failinimi oleks _203XXXX.jpg. Näiteks 5. oktoobril jäädvustatud foto failinimi oleks _A05XXXX.jpg.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Faili number	Määrake meetod failide ja kaustade nummerdamiseks. • **Lähtestamine**: pärast nullimisfunktsiooni kasutamist alustatakse järgmise faili nime 0001-st. • **Seeria***: failinumbrid jätkavad olemasolevat numbrijada, isegi kui olete installinud uue mälukaardi, vormindanud kaardi või kustutanud kõik fotod. • Esimese kausta nimi on 100PHOTO, kui olete valinud sRGB värviruumi ja standartse failinimetamise, on esimese faili nimi SAM_0001. • Failinime numbrid kasvavad 1-st SAM_0001 kuni SAM_9999. • Kaustanumbrid kasvavad 1-st 100PHOTO kuni 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Failinumbrid on määratud vastavalt DCF (Disainireegel kaamera failisüsteemi jaoks) tehnilistele nõuetele. • Kui te muudate failinime (näiteks arvutis), ei pruugi kaamera seda faili taasesitada.
Kausta tüüp	Määrake kaustatüüp. • **Standard***: XXXPHOTO • **Kuupäev**: XXX_MMDD

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Vorminda mälukaart. Vormindamine kustutab kõik olemasolevad failid, kaasaarvatud kaitstud failid. (**Jah**, **Ei**) Kui kasutate teist marki kaameras, mälukaardilugejas või arvutis vormindatud kaarti, võib see põhjustada vigu. Palun vormindage mälukaart kaameras, enne kui seda fotode jäädvustamiseks kasutate.
Seadmeteave	Vaadake kere ja objektiivi püsivara, Mac-aadressi ja võrgu sertifikaadinumbrit, või värskendage püsivara. • **Püsivara uuendamine**: uuendage kaamera keha või objektiivi püsivara. (**Keha püsivara**, **Objektiivi püsivara**) • Püsivara uuendusi saate alla laadida aadressilt www.samsung.com. • Püsivara värskendamist ei saa käivitada täielikult laetud akuta. Laadige aku täielikult, enne kui käivitate püsivara värskendamise. • Püsivara värskendamisel lähtestatakse kasutajaseaded ja väärtused. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljund ei muutu.) • Ärge lülitage kaamerat välja, kui uuendamine on pooleli.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
GPS	• **Geosildistamine**: kasutab asukohateabega fotode jäädvustamisel Globaalset Positsioneerimissüsteemi (GPS). Asukohateave lisatakse fotoga seotud Exif andmetele. (**Väljas**, **Sees***) • **GPSi kehtivad ajaseaded**: määrab viimase asukohateabe kasutamise aja, kui kaamera GPS-signaali vastuvõtt nurjub. Kui kaamera GPS-signaali vastuvõtt nurjub kindlaksmääratud aja jooksul, siis asukohateavet fotodele ei salvestata. (**15 s***, **30 s**, **1 min**, **3 min**, **10 min**, **30 min**) • **Asukohakuva**: määrab võtterežiimis ekraanil asukohateabe kuvamise. Asukohateave ilmub korea keeles ainult siis, kui te olete Koreas ja kuvakeel on seatud korea keeleks. Kui määratud on teine keel, ilmub asukohateave inglise keeles. (**Väljas**, **Sees***) • **GPS lähetus**: Määrab seadme otsima teie hetkeasukohale lähimaid GPS-sateliite. (**Jah**, **Ei**) GPS-funktsiooni kasutamiseks peate ostma valikulise GPS-seadme.

* Vaikeseade

Üksus	Kirjeldus
Sensori puhastamine	• **Sensori puhastamine**: eemaldage sensorilt tolmu. • **Käivitustegevus**: kui sisse lülitatud, siis kaamera sooritab sensoripuhastuse iga kord, kui te selle sisse lülitate. (**Väljas***, **Sees**) Kuna see toode kasutab vahetatavaid objektiive, võib sensor objektiivide vahetamise ajal tolmuda. See võib kaasa tuua selle, et jäädvustatud fotodel esineb tolmuosakesi. Ei ole soovitatav vahetada objektiive, kui viibite eriti tolmuses piirkonnas. Peale selle veenduge, et kinnitate objektiivile korgi, kui te seda ei kasuta.
Lähtestamine	Lähtesta seadistusmenüü ja pildistamise valikud tehase vaikeseadetele. (Kuupäeva, kellaaja, keele ja videoväljundi sätteid mitte muuta.) (**Jah**, **Ei**)
Avat. lähtek. lit.-d	Kuva avatud lähtekoodi litsentsid.

Peatükk 6

Välisseadmetega ühendamine

Kasutage oma kaamera kõiki võimalusi ning ühendage seda välisseadmetega nagu arvuti, HDTV-teler või 3D-teler.

Failide kuvamine HDTV-teleris või 3D-teleris

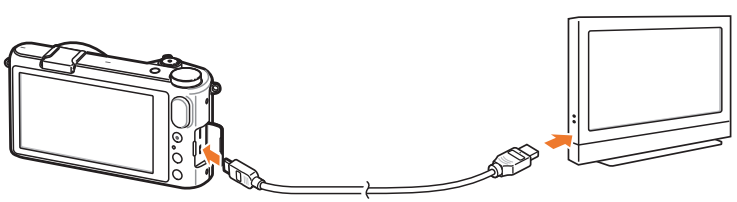
Fotode või videote taasesitamiseks ühendage oma kaamera HDTV-teleriga (3D-teleriga) valikulise HDMI-kaabli abil.

Failide vaatamine HDTV-s

1 Puudutage võtte-või esitusrežiimis MENU → ⚙ → **HDMI-väljund** → suvand. (lk 153)

2 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

3 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil HDTV-ga.



4 Lülitage HDTV-teler sisse ja valige seejärel HDMI-video allikas.

5 Lülitage kaamera sisse.

- HDTV-teleriga ühendamisel lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimile.

6 Juhtige fotode kuvamiseks või videote mängimiseks kaamerat.

- Kui kasutate HDMI-kaablit, saate te ühendada kaamera HDTV-ga, kasutades Anynet+(CEC) meetodit.
- Kui HDTV toetab Anynet+(CEC), lülitab teler end automaatselt sisse, kui teda kaameraga seoses kasutatakse. See lisa ei pruugi mõnede HDTV´d-ga saadaval olla.
- Kui kaamera on ühendatud HDMI-kaabli abil HDTV-ga, ei saa seade fotot või videot jäädvustada.
- Kui kaamera on ühendatud HDTV-ga, ei pruugi seadme mõned taasesitusfunktsioonid kättesaadavad olla.
- Aeg, pärast mida kaamera ja HDTV on ühendatud, võib varieeruda sõltuvalt mälukaardist, mida te kasutate. Kuna mälukaardi peamine funktsioon on ülekandekiiruse suurendamine, ei ole see ilmtingimata tõsi, et kiirema ülekandekiirusega mälukaart on kiire ka kasutades HDMI-funktsiooni.

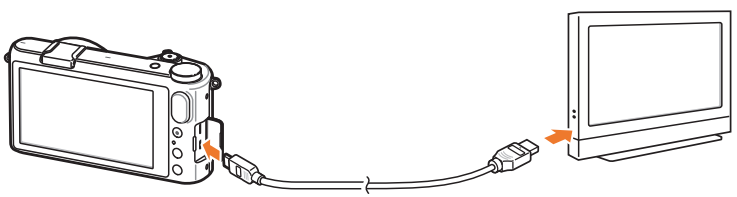
Failide kuvamine 3D-teleris

Te saate kuvada 3D-režiimis või 3D-panoraam suvandiga jäädvustatud fotosid või videosid 3D-teleris Nutikas režiimis.

1 Puudutage võtte-või esitusrežiimis MENU → ⚙ → **HDMI-väljund** → suvand. (lk 153)

2 Lülitage kaamera ja 3D teler välja.

3 Ühendage kaamera valikulise HDMI-kaabli abil 3D teleriga.



4 Lülitage 3D-teler sisse ja valige seejärel HDMI-video allikas.

5 Lülitage kaamera sisse.

- 3D-teleriga ühendamisel lülitub kaamera automaatselt taasesitusrežiimile.

6 3D-režiimile lülitamiseks liikuge 3D-failile ja puudutage seejärel 3D.

- Puudutage 2D-režiimile lülitamiseks 2D.

7 Lülitage enda teleri 3D funktsioon sisse.

- Täpsemat teavet selleks leiate oma teleri kasutusjuhendist.

8 Juhtige 3D-fotode kuvamiseks või 3D-videote mängimiseks kaamerat.

- Te ei saa vaadata MPO faili 3D efektiga telerites, mis ei toeta seda failivormingut.
- Kasutage 3D teleril MPO failide või 3D-video kuvamiseks sobivaid 3D prille.
- 3D-panoraamrežiimis pildistamise tulemusena võib 3D-efekt avalduda vähem kui 3D-režiimis ja 3D-objektiivi puhul.

Ärge vaadake kaameraga jäädvustatud 3D-fotosid või-videosid 3D-teleris või 3D-monitoril pikema aja jooksul. See võib põhjustada ebameeldivaid sümptomeid, näiteks silmade kurnatust, väsimust, iiveldust ja muud.

Failide ülekandmine arvutisse

Kandke faile mälukaardilt üle arvutisse, ühendades kaamera arvutiga.

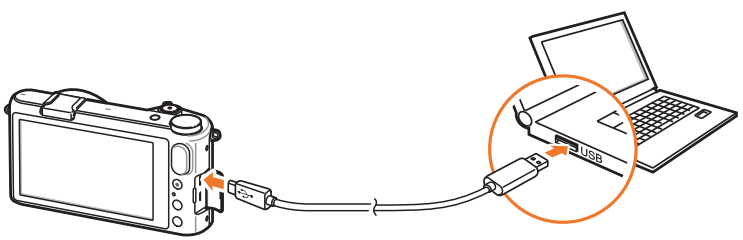
Failide edastamine Windows-arvutisse

Kaamera ühendamine irdkettana

Te saate kaamera arvutiga irdkettana.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt.

4 Valige oma arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO** või **101_0101**.

5 Valige fotod, mida te tahate ja seejärel tirige või salvestage need oma arvutisse.

Kui **Kausta tüüp** on määratud kui **Kuupäev**, ilmub kausta nimi kujul „XXX_MMDD“. Näiteks, kui jäädvustate foto 1.jaanuaril, on kausta nimi „101_0101“.

Kaamera lahutamine (Windows XP puhul)

Windows Vista, Windows 7, ja Windows 8 puhul on kaamera ühenduse katkestamise viisid sarnased.

1 Veenduge, et kaamera ja arvuti vahel ei toimuks mittemingisuguste andmete ülekannet.

- Kui kaamera olekutuli vilgub, tähendab see, et andmete ülekanne on pooleli. Palun oodake, kuni olekutuli lõpetab vilkumise.

2 Klõpsake arvutiekraani alaserva tööriistariba paremas otsas .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Klõpsake dialoogiakent, mis näitab ohutut eemaldamist.

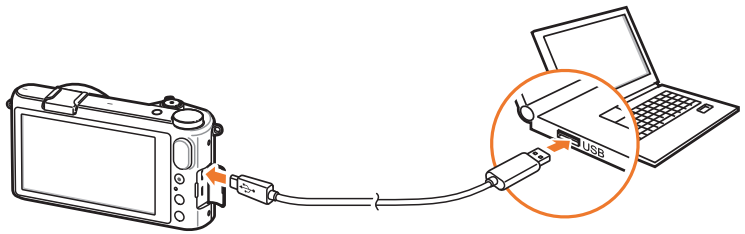
5 Eemaldage USB-kaabel.

Failide edastamine Mac operatsioonsüsteemis

Mac OS 10.5 või hilisemad versioonid on toetatud.

1 Lülitage kaamera välja.

2 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Mac-arvutiga.



- Peate USB kaabli väikese otsa kaamerasse ühendama. Kui sisestate vale kaabliotsa võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.
- Kui üritate USB-kaablit sisestada HDMI-pistikusse, ei pruugi kaamera õigesti töötada.

3 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tunneb kaamera ära automaatselt ning kuvab irdketta ikooni.

4 Avage irdketas.

5 Edastage fotod või videod Mac-arvutisse.

Programmide kasutamine arvutis

Kaasasolevate programmide abil on võimalik faile kuvada ja redigeerida. Samuti võite saata faile arvutisse juhtmevabalt.

Kaasasoleva CD pealt programmide installimine

1. Sisestage installi-CD oma arvutisse.
2. Valige keel.
3. Valige installimiseks programm.
4. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
5. Installi lõpetamiseks klõpsake **Exit** (Välju).

i-Launcher rakenduse kasutamisel saadaval olevad programmid

Üksus	Kirjeldus
Multimedia Viewer	Multimeediumi vaatur võimaldab faile kuvada.
Firmware Upgrade	Teie kaamera püsivara on võimalik alla laadida.
PC Auto Backup	Kaameraga tehtud fotosid ja videoid saab arvutisse saata juhtmevabalt.

Kasutades i-Launcher programmi

i-Launcher võimaldab taasesitada faile multimeediumi vaaturiga ja varustab PC automaatse varundamise programmi allalaadimiseks lingi.

Nõuded Windows operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Protsessor	Intel Core 2 Duo® 2.0 GHz või kõrgem/ AMD Phenom™ 2.4 GHz või kõrgem
RAM	Miinimum 512 MB RAM (soovitatav 1 GB või enam)
Operatsioonsüsteem*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Kõvaketta maht	250 MB või enam (soovitatav 1 GB või enam)
Muud	• CD-ROM-seade • 1024x768 pikslit, 16-bitise värvikuvaga ühilduv ekraan (soovitatav 1280x1024 pikslit, 32-bitise värvikuvaga ekraan) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT või kõrgem/ ATI X1600 seeria või kõrgem • Microsoft DirectX 9.0c või kõrgem

* Installitakse 32-bitine i-Launcher versioon—isegi 64-bitistele Windows XP, Windows Vista, Windows 7, ja Windows 8 versioonidele.

- Nõuded on üksnes soovituslikud. Olenevalt arvuti seisukorrast ei pruugi i-Launcher programm töötada isegi siis, kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui arvuti ei vasta nõuetele, võib video taasesitus olla ebakorrektne.

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on tingitud ebasobivate, näiteks ise koostatud arvutite kasutamisest.

Nõuded Mac operatsioonsüsteemile

Üksus	Nõuded
Operatsioonisüsteem	Mac OS 10.5 või kõrgem (välja arvatud PowerPC)
RAM	Miinimum 256 MB RAM (soovitatav 512 MB või enam)
Kõvaketta maht	Miinimum 110 MB
Muud	USB 2.0 port, CD-ROM-seade

i-Launcher programmi avamine

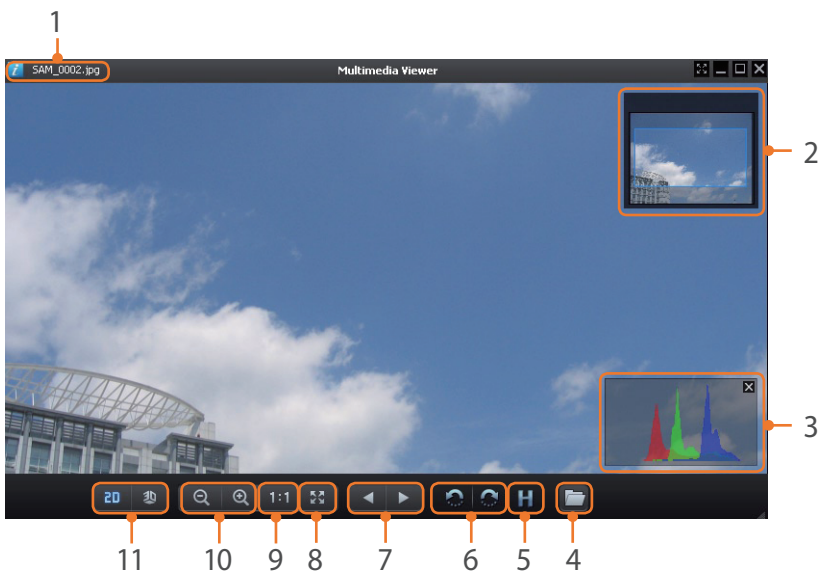
Valige oma arvutis **start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Applications** (Rakendused) → **Samsung** → **i-Launcher**.

Multimeediumi vaaturi kasuramine

Multimeediumi vaatur võimaldab failide taasesitust. Klõpsake Samsung i-Launcher ekraanilt **Multimedia Viewer**.

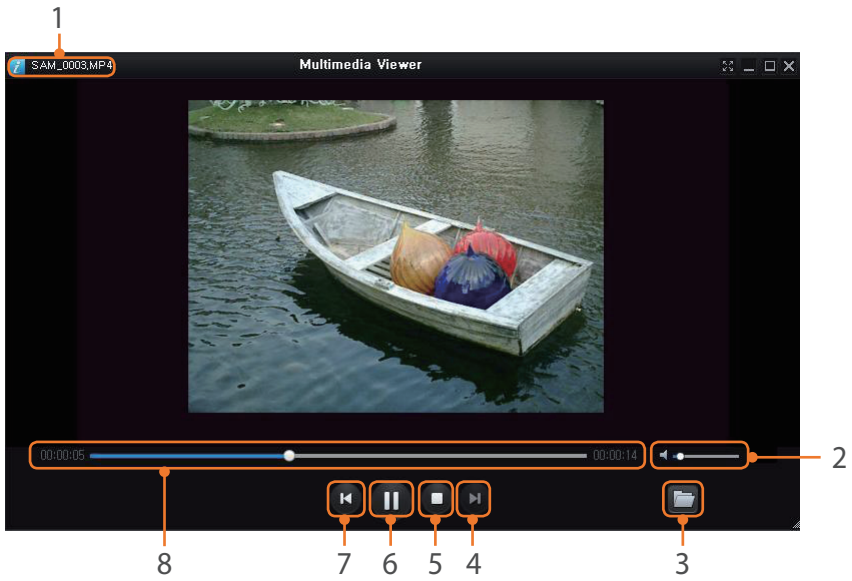
- Multimeediumi vaatur toetab järgmisi vorminguid:
  - Videod: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Teiste tootjate valmistatud seadmetega salvestatud failide taasesitus võib olla ebaühtlane.

Fotode kuvamine



Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Suurendatud ala
3	Histogramm
4	Ava valitud fail.
5	Histogrammi nupp
6	Pöörake vasakule/pöörake paremale.
7	Liigu eelmisele failile/liigu järgmisele failile.
8	Sobita foto ekraanile.
9	Kuva foto algupärases suuruses.
10	Suumi sisse/suumi välja
11	Lülitub 2D-ja 3D-režiimide vahel.

Videote kuvamine



Nr.	Kirjeldus
1	Faili nimi
2	Kohanda helitugevust.
3	Ava valitud fail.
4	Liigu järgmisele failile.
5	Peata

Nr.	Kirjeldus
6	Peata
7	Liigu eelmisele failile.
8	Edenemisriba

Püsivara allalaadimine

Klõpsake Samsung i-Launcher ekraanil **Firmware Upgrade**.

PC automaatse varundamise programmi allalaadimine

Klõpsake Samsung i-Launcher ekraanil **PC Auto Backup**. PC automaatse varundamise program installimise kohta lisateabe saamiseks vaadake lehekülge 133.

Adobe Photoshop Lightroom installimine

1. Sisestage oma arvutisse Adobe Photoshop Lightroom DVD-ROM.
2. Valige keel.
3. Järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

Adobe Photoshop Lightroom kasutamine

Kaamera jäädvustatud fotod teisendatakse tihti JPEG vormingusse ja säilitatakse mälus vastavalt kaamera sätetele võtte ajal. RAW-faile ei teisendata JPEG-vormingusse ja need salvestatakse mällu muutusteta. Adobe Photoshop Lightroom, programm võimaldab kohandada säritust, valgetasakaalu, toone, kontrastsust ja fotode värve. Võimalik on ka redigeerida JPEG-või TIFF-faile nagu ka RAW-faile. Lisateabe saamiseks vaadake programmi juhiseid.

Peatükk 7

Lisa

Informatsioon veateadete, kaamera hoolduse, tõrkeotsingunippide, tehniliste nõuete ja valikuliste lisandite kohta.

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Objektiiv on lukus	Objektiiv on lukus. Pöörake objektiivi vastupäeva, kuni kuulete klõpsu. (lk 46)
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Pildifaile ei ole	Jäädvustage fotosid või sisestage fotosid sisaldav mälukaart.
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.

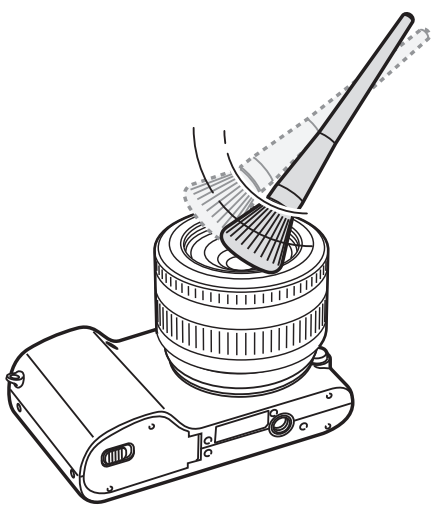
Tõrketeated	Soovituslik abinõu
Kaustade ja failide arv on jõudnud maksimaalse väärtuseni. Vahetage palun kaarti.	Failide nimed ei vasta DCF -standardile. Teisaldage mälukaardil olevad andmed arvutisse, seejärel vormindage kaart. (lk 155)
Error 00	Lülitage kaamera välja ja taaspaigaldage objektiiv. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.
Error 01/02	Lülitage oma kaamera välja, eemaldage aku ja sisestage see uuesti. Kui teade on endiselt ekraanil, võtke ühendust teeninduskeskusega.

Kaamera hooldamine

Kaamera puhastamine

Kaamera objektiiv ja ekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks harja ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Pildiandur

Sõltuvalt erinevatest pildistamistingimustest võib tolmu esineda ka fotodel, kuna pildisensor on väliskeskkonnale avatud. See probleem on tavaline ja kokkupuude tolmuga esineb kaamera igapäevasel kasutamisel. Te saate sensorilt tolmu eemaldada kasutades sensori puhastamise funktsiooni. (lk 156) Kui tolm pärast sensori puhastamist ei kao, võtke ühendust teeninduskeskusega. Ärge sisestage puhurit paigaldusavasse.

Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.

Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid ega alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.

Kaamera kasutamine ja hoidmine

Kaamera kasutamiseks ja hoidmiseks ebasobivad kohad

- Vältige kaamera sattumist väga madala või kõrge temperatuuri kätte.
- Vältige kaamera kasutamist kohtades, mis on väga kõrge niiskusega või kus niiskus järsult muutub.
- Vältige kaamera sattumist otsese päikesevalguse kätte ning selle hoidmist kuumades, halvasti õhutatud kohtades, nt suvel autos.
- Kaitske tõsiste vigastuste vältimiseks kaamerat ja selle ekraani löökide, rohmaka kohtlemise ja ülemäärase vibratsiooni eest.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud, niiskes või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Ärge kasutage kaamerat kütuste, põlevate materjalide ega tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale koos kaamera või selle lisatarvikutega.
- Ärge hoidke kaamerat kohas, kus on koitõrjevahendeid.

Kasutamine rannas või kaldal

- Kui kasutate kaamerat rannas või muudes sarnastes kohtades, hoidke seda liiva ja mustuse eest.
- Teie kaamera pole veekindel. Ärge käsitsege akut, adapterit ega mälukaarti märgade kätega. Kaamera käsitsemine märgade kätega võib kahjustada kaamerat.

Ladustamine pikemaks ajaks

- Kui jätate kaamera pikemaks ajaks seisma, pange see tihendatud konteinerisse koos absorbendiga, nt silikageeliga.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab need uuesti laadima.
- Kui aku on eemaldatud kaamerast pikema aja vältel, saab kuupäeva ja kellaaegu uuendada kaamera sisselülitamisel.

Kaamera ettevaatlik kasutamine niisketes keskkondades

Kui viite kaamera külmast keskkonnast sooja ja niiskesse, siis võib objektiivil või kaamera sisemuses moodustuda kondensaat. Sellisel juhul lülitage kaamera välja ja oodake vähemalt 1 tund. Kui mälukaardile tekib kondensaat, siis võtke kaart kaamerast välja ja oodake tagasipanekuga, kuni kogu niiskus on aurustunud.

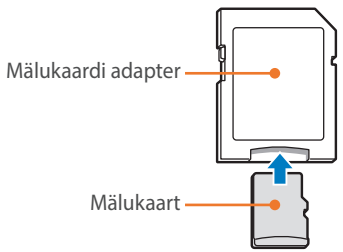
Muud ettevaatusabinõud

- Ärge vehkige rihma otsas rippuva kaameraga. See võib vigastada teid ja teisi ning kahjustada kaamerat.
- Ärge kaamerat värvige, sest värv võib takistada liikuvate osade liikumist ja häirida kaamera tööd.
- Lülitage kaamera välja, kui te seda ei kasuta.
- Teie kaamera koosneb õrnadest osadest. Vältige kaamera põrutamist.
- Kaitske ekraani väliste jõudude eest ja kui te seda ei kasuta, siis hoidke seda karbis. Kaitske kaamerat kriimustuste eest, hoides seda eemal liivast, teravatest esemetest ja lahtistest müntidest.
- Ärge kasutage kaamerat, kui ekraan on mõranenud või katki. Klaasi- või akrüülikillud võivad vigastada teie käsi ja nägu. Viige kaamera parandamiseks Samsungi hoolduskeskusse.
- Ärge pange kaameraid, akusid, laadureid ega lisaseadmeid kütteseadmete lähedale, peale ega sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Seadmed võivad deformeeruda, üle kuumeneda, põlema süttida või plahvatada.
- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.
- Väljast tuleva löögi puhul võib kaamera välja lülituda. Sellega kaitstakse mälukaarti. Kasutamiseks lülitage kaamera taas sisse.
- Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
- Kui te kasutate kaamerat madala temperatuuriga tingimustes, võib sisselülitumise aeg pikeneda, ekraani värvitoon võib ajutiselt muutuda ning kujutiste vahetumine ekraanil võib aeglustuda. Sellised seisundid pole rikked ning need korrigeeritakse iseenesest, kui kaamera naaseb normaaltemperatuurile.
- Kaamera pinda kattev värv või metallosad võivad tundliku nahaga inimestel põhjustada allergiat, naha sügelemist, ekseemi või paistetust. Kui puutute mõne sellise sümptomiga kokku, lõpetage viivitamatult kaamera kasutamine ja konsulteerige arstiga.
- Ärge sisestage võõrkehi oma kaamera mistahes sektsiooni, pesasse või pääsupunkti. Vale kasutuse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.
- Ärge lubage hooldada kaamerat kvalifikatsioonita isikutel või proovige kaamerat ise. Asjatundmatu hoolduse tõttu tekkinud kahju korvamine ei kuulu garantii alla.

Teave mälukaardi kohta

Toetatud mälukaart

See seade toetab microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity), või microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity) mälukaarte.



Andmete lugemiseks arvuti või mälukaardilugejaga sisestage mälukaart mälukaardi adapterisse.

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib pildistamisstseenidest või -tingimustest sõltuvalt erineda. Need mahud põhinevad 2 GB SD kaardil.

Suurus		Kvaliteet						
		Üliterav	Terav	Normaalne	RAW	RAW + üliterav	RAW + terav	RAW + normaalne
Foto	20.0M (5472X3648)	130	163	217	39	30	31	33
	10.1M (3888X2592)	277	356	505	-	33	34	35
	5.9M (2976X1984)	471	570	727	-	35	36	36
	2.0M (1728X1152)	1053	1426	1941	-	37	37	38
	Sarivõte	430	514	638	-	-	-	-
	16.9M (5472X3080)	153	190	251	-	31	32	34
	7.8M (3712X2088)	346	417	568	-	34	35	36
	4.9M (2944X1656)	512	670	896	-	36	36	37
	2.1M (1920X1080)	1015	1349	1700	-	37	37	37
	13.3M (3648X3648)	217	227	284	-	32	33	34
	7.0M (2640X2640)	336	465	592	-	35	35	36
	4.0M (2000X2000)	559	752	1203	-	36	37	37
	1.1M (1024X1024)	2149	2471	2819	-	38	38	38

Suurus		Kvaliteet	
		HQ	Normaalne
Videod	1080 30P 1920X1080 (30 fps)	Ligikaudu 17' 21"	Ligikaudu 21' 44"
	1080 15P* 1920X1080 (15 fps)	Ligikaudu 23' 02"	Ligikaudu 28' 50"
	810 24P 1920X810 (24 fps)	Ligikaudu 21' 11"	Ligikaudu 26' 31"
	720 60P 1280X720 (60 fps)	Ligikaudu 16' 33"	Ligikaudu 20' 42"
	720 30P 1280X720 (30 fps)	Ligikaudu 28' 38"	Ligikaudu 35' 53"
	480 30P 640X480 (30 fps)	Ligikaudu 70' 48"	Ligikaudu 88' 58"
	240 30P Jagamiseks (30 fps)	Ligikaudu 213' 41"	Ligikaudu 271' 09"

* 1080 15P on saadaval ainult teatud Nutika filtri suvanditega.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud ilma suumi funktsioonita.
- Suumi kasutamisel võib saadavalolev salvestusaeg varieeruda.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.
- Maksimaalne salvestusaeg on 29 minutit ja 59 sekundit faili kohta.
- Kui valite, 1080 30P, on maksimaalne salvestusaeg 20 minutit.
- Jagamiseks mõeldud videote maksimaalne taasesitusaeg on 30 sekundit faili kohta.

Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel

- Vältige mälukaardi hoidmist väga külmas või väga kuumas kohas (alla 0° C/32° F või üle 40° C/104° F). Mälukaart võib väga kõrgel või madalal temperatuuril mitte töötada.
- Sisestage mälukaart õigetpidi. Mälukaardi sisestamine valetpidi võib kaamerat ja mälukaarti kahjustada.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Mälukaardi sisestamiseks või väljavõtmiseks lülitage kaamera välja.
- Ärge eemaldage mälukaarti ega lülitage kaamerat välja kui tuli vilgub, kuna see võib kahjustada andmeid.
- Kui mälukaardi kasutusiga on läbi saanud, ei saa kaardile rohkem fotosid salvestada. Kasutage uut mälukaarti.
- Ärge painutage, pillake või mõjutage mälukaarti tugevate löökide või survega.mälukaarti.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist tugeva magnetvälja läheduses.
- Vältige mälukaartide kasutamist või hoidmist kõrgel temperatuuril, suures niiskuses või korrodeerivate ainete läheduses.
- Vältige mälukaartide kokkupuudet vedelike, mustuse ja võõrkehadega. Kui kaart on määrdunud, pühkige seda enne kaamerasse panekut pehme lapiga.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaartide ja mälukaardipesaga. See võib mälukaartide või kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Kui kannate mälukaarti kaasas, kasutage selle kaitsmiseks staatiliste laengute eest ümbrist.
- Teisaldage olulised andmed muudele kandjatele, nt kõvakettale, CD-le või DVD-le.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib mälukaart soojeneda. See on normaalne ega viita rikkele.
- Kasutage mälukaarti, mis vastab standardnõuetele.

Tootja ei vastuta andmete kaotsimineku eest.

Aku teave

Kasutage ainult Samsungi heakskiidu saanud akusid.

Aku tehnilised andmed

Üksus	Kirjeldus
Mudel	BP1130
Tüüp	Liitiumioonaku
Aku mahtuvus	1130 mAh
Pinge	7,6 V
Laadimisaeg* (kui aku on täiesti tühi)	Ligikaudu 215 min

* Aku laadimine ühenduses arvutiga võib võtta kauem aega.

Aku hooletu või ebaõige käsitsemine võib kaasa tuua kehavigastusi või lõppeda surmaga. Ohutuse tagamiseks järgige aku õige käsitsemise juhiseid:

- Vale käsitsemise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada. Kui märkate aku juures deformatsioone, pragusid või muid kõrvalekaldeid, lõpetage viivitamatult aku kasutamine ja võtke ühendust teeninduskeskusega.
- Kasutage ainult autentseid, tootja poolt soovitatud akulaadijaid ning adaptreid ja laadige akusid ainult käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge pange akusid küttekehade lähedusse ega ülemäära kuuma keskkonda, nt suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Vältige aku kasutamist soojades, niisketes kohtades, näiteks saunas või duširuumis.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergesti süttivatele materjalidele, näiteks voodile, vaibale või elektrisoojendusega tekile.
- Ärge jätke sisselülitatud seadet pikemaks ajaks kinnisesse kohta.
- Jälgige, et akuklemmid ei puutuks vastu metallist esemeid (kaelakeed, mündid, võtmed või käekellad).
- Kasutage üksnes autentseid, tootja poolt soovitatud liitium-ioon-varuakusid.
- Ärge võtke akut koost lahti ega torgake seda teravate esemetega.
- Jälgige, et aku ei jääks tugeva surve või raskuse alla.
- Aku ei tohi saada tugevasti põrutada, näiteks kõrgelt alla kukkuda.
- Ärge jätke akut temperatuurile 60° C (140° F) või enam.
- Aku ei tohi kokku puutuda niiskuse ega vedelikega.
- Aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, nt päike, tuli jms.

Kasutuselt kõrvaldamise juhised

- Aku kasutuselt kõrvaldamisel tuleb olla hoolikas.
- Ärge visake akut tulle.
- Kõrvaldamismäärused võivad riigiti või regiooniti erineda. Kõrvaldage aku vastavalt kõikidele kohalikele ja föderaalsetele määrustele.

Aku laadimise juhised

Laadige akut ainult selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise tagajärjel võib aku süttida või plahvatada.

Aku tööiga

Võtterežiim	Keskmine pildistamisaeg/fotode arv
Fotod	Ligikaudu 170 min/Ligikaudu 340 fotot
Videod	Ligikaudu 130 min (Salvestage videosid 1920X1080 eraldusvõimel ja 30 fps.)

- Ülaltoodud andmed põhinevad CIPA testimisnormidel. Teie tulemused võivad erineda olenevalt teie tegelikust kasutusest.
- Võimalik filmimisaeg erineb sõltuvalt taustast, filmimisintervallist ja tingimuste kasutamisest.
- Salvestuse koguaja määramiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Patarei/aku tühjenemise sõnum

Kui aku on täielikult tühjenenud, muutub aku ikoon punaseks ja ilmub sõnum „**Patarei/aku tühjeneb**".

Märkused aku kasutamise kohta

- Vältige aku hoidmist väga külmades või väga kuumades tingimustes (alla 0° C/32° F või üle 40° C/104° F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akumahtuvust.
- Kui kasutate kaamerat pikka aega, siis võib ala akukambri ümber soojeneda. See ei mõjuta kaamera normaalset kasutamist.
- Ärge tõmmake toiteallika kaablit pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule-või elektrilöögiohtu.
- Temperatuuridel alla 0° C/32° F võivad akumahtuvus ja aku eluiga väheneda.
- Aku mahtuvus võib madalatel temperatuuridel väheneda, kuid taastub normaalsel temperatuuril.
- Kui ladustate kaamera pikemaks ajaks, eemaldage sellelt aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja vältel lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi. Kaamera ladustamine pikema aja vältel eemaldamata akuga põhjustab aku tühjenemist. Täielikult tühjenenud aku laadimine ei pruugi olla võimalik.
- Kui kaamerat ei kasutata pikema aja vältel (3 kuud või kauem), tuleb akut regulaarselt kontrollida ja laadida. Aku korduv tühjenemine lühendab akumahtuvust ja tööiga ning võib põhjustada rikkeid, tule-või plahvatusohtu.

Ettevaatusabinõud aku käsitsemisel

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest.

Vältige aku kokkupuudet metallesemetega, kuna see võib tekitada + ja - klemmide ühenduse ning viia aku ajutise või püsiva kahjustuseni ja põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui olekutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Kui kaamera on aku laadimise ajal sisselülitatud, ei pruugi aku täielikult täituda. Lülitage kaamera enne aku laadimist välja.
- Ärge kasutage kaamerat aku laadimise ajal. See võib põhjustada tule-või elektrilöögiohtu.
- Ärge tõmmake toiteallika kaablit pistiku eemaldamiseks vooluvõrgust, kuna see võib tekitada tule-või elektrilöögiohtu.
- Enne kaamera sisselülitamist peab aku laadima vähemalt 10 minutit.
- Kaamera lülitub välja kui ühendate tühja akuga kaamera välisesse vooluallikasse ja kasutate kõrge voolutarbimisega funktsioone. Kaamera normaalseks kasutamiseks laadige aku täis.
- Kui ühendate toitekaabli uuesti ja aku on täis, süttib olekulamp umbes 30 minutiks.
- Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Laadige akut kuni kustub punane olekutuli.
- Kui olekutuli vilgub punaselt, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut ja kui kaabel on ülekuumenenud või on temperatuur liiga kõrge, võib olekutuli vilkuda punaselt. Laadimine algab, kui aku on maha jahtunud.
- Akude ülelaadimine võib vähendada akude tööiga. Pärast laadimise lõppu eemaldage kaabel kaamera küljest.
- Ärge toitekaablit väänake ega asetage sellele raskeid esemeid. See võib kaablit kahjustada.

Märkusi ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimist ei pruugi toimuda kui:
  - kasutatakse USB-jaoturit
  - teie arvutiga on ühendatud teised USB-seadmed
  - ühendate kaabli arvuti esipaneeliga
  - teie arvuti USB-port ei toeta standard vooluväljundit (5 V, 500 mA)

Käsitsege akusid ja vabanege neist hoolikalt

- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akudest vabanemisel järgige kõiki kohalikke määrusi.
- Ärge kunagi asetage akusid või kaameraid kütteseadmete peale ega sisse - näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Ülekuumenenud akud on plahvatusohtlikud.

Enne teeninduskeskusse pöördumist

Kui teil on probleeme kaamera kasutamisega, proovige enne teeninduskeskusega ühendusevõttu järgmisi probleemilahendusprotseduure.

Kui toote kaamera teeninduskeskusesse, tooge kindlasti ka kõik muud komponendid, mis võisid vea tekkele kaasa aidata, nt mälukaart ja aku.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Kontrollige, et aku oleks sees. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Teie kaamera võib olla energiasäästu režiimis või ekraan lülitub automaatselt välja. (lk 153) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist üleliigse kuumuse tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0° C/32° F). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on kuluvad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku hakkab väga kiiresti tühjenema, hankige uus.
Ei saa pildistada	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Kontrollige, et aku oleks õigesti sees.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera kuumeneb	Kasutamise ajal võib kaamera kuumeneda. See on normaalne ega tohiks kaamera kasutusiga või toimimist mõjutada.
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. Kaamera ei ole rikkis.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla seadistatud **Väljas**. (lk 101) • Teatud režiimides ei saa välku kasutada.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Määrake ⚙ menüü alt kuupäev ja kellaaeg. (lk 153)
Ekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Tõrge mälukaardi kasutamisel	• Lülitage kaamera välja, seejärel uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart, seejärel pange see sisse tagasi. • Vormindage mälukaart. Vt täpsemalt „Ettevaatusabinõud mälukaartide kasutamisel“. (lk 176)
Teie arvuti ei tunne microSDXC mälukaarti ära.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. microSDXC mälukaartide kasutamiseks Windows XP operatsioonisüsteemiga arvutis laadige Microsofti veebilehelt alla exFAT süsteemiajur.
Teie televiisor või arvuti ei suuda esitada pilte ja videosid, mida säilitatakse microSDXC mälukaardil.	microSDXC mälukaardid kasutavad exFAT failisüsteemi. Kontrollige enne kaamera seadmega ühendamist, et välisseade oleks exFAT failisüsteemiga ühilduv.
Ei kuva faile	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Kui satute sellisesse olukorda, esitage faile oma arvutis.

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on udune	• Veenduge, et fookusevalik, mille te seadistate, on sobilik konkreetse foto jäädvustamisel. • Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi. • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 170)
Foto värvid ei klapi tegelikega	Väär värvitasakaal võib põhjustada ebarealistlikke värve. Valige valgusallikaga sobiv, korrektne värvitasakaal. (lk 77)
Foto on liiga ere või pime.	Foto on üle-või alasäritatud. • Kohandage ava väärtus või säriaeg. • Reguleerige ISO tundlikkus. (lk 76) • Lülitage välk välja. (lk 101) • Reguleerige säriarvu. (lk 104)
Fotod on moonutatud	Sellel kaameral võib esineda minutipikkune moonutus, kui kasutatakse lainurk-objektiivi, mis võimaldab pildistada laia vaatenurga alt-. See on normaalne ega viita rikkele.
Taasesitusekraan ei esine ühendatud välisseadmel	• Veenduge, et HDMI kaabel on välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et mälukaart on õigesti dokumenteeritud.

Olukord	Soovituslik abinõu
Teie arvuti ei tunne kaamerat ära	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatavat operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.
Arvuti ei esita videoklippe	Teatud videoesitusprogrammid ei pruugi videosid esitada. Kaameraga salvestatud videofailide taasesitamiseks kasutage multimeediumi vaaturi programmi, mille saate installida arvutil oleva i-Launcher programmiga.
i-Launcher ei tööta korralikult	• Sulgege i-Launcher ja taaskäivitage programm. • Olenevalt arvuti spetsifikatsioonidest ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sel juhul klõpsake oma Windowsi arvutil **start** → **Kõik programmid** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher**. (Windows 8 jaoks avage Avakuva ekraan ja valige seejärel **All apps** (Kõik rakendused) → **Samsung i-Launcher**.) Või klõpsake oma Mac OS arvutis **Applications** (Rakendused) → **Samsung** → **i-Launcher**.
Te ei saa seadistada DPOF-i RAW failidele	Te ei saa seadistada DPOF-i RAW failidele.

Olukord	Soovituslik abinõu
Autofookus ei tööta	• Subjekt ei ole fookuses. Kui objekt on automaatse teravustamise alast väljas, pildistage liigutades objekt alasse ning vajutage [**Katik**] pooleldi alla. • Subjekt on liiga lähedal. Astuge subjektist eemale ja pildistage. • Fotorežiim on seatud vaikesättele. Vahetage režiim autofookusele.
AEL (Automaatne särilukk) ei tööta	AEL funktsiooni ei tööta režiimides Automaatne, Käsitsi ja Nutikas. Valige teine režiim selle kasutamiseks.
Objektiiv ei tööta	• Veenduge, et objektiiv on õigesti paigaldatud. • Eemaldage kaameralt objektiiv ja taaspaigaldage see.
Väline välklamp või GPS ei tööta	Veenduge, et välisseade on õigesti paigaldatud ja sisselülitatud.
Päeva- ja kellaseadete kuva ilmub kaamera sisselülitamisel	• Määrake uuesti päev ja kellaaeg. • See kuva ilmub, kui kaamera sisemine energiaallikas on täiesti tühi. Sisestage täielikult laetud aku ja oodake vähemalt 72 tundi väljalülitus-staatuses selleks, et sisemine energiaallikas taaslaeks.

Kaamera tehnilised andmed

Pildiandur	
Tüüp	CMOS
Sensori suurus	23,5 X 15,7 mm
Pildipiksleid	Ligikaudu 20,3 megapikslit
Piksleid kokku	Ligikaudu 21,6 megapikslit
Värvifilter	RGB põhivärvifilter
Objektiivipaigaldus	
Tüüp	Samsung NX paigaldus
Kättesaadav objektiiv	Samsungi objektiivid
Pildistabilisaator	
Tüüp	Objektiivi nihe (sõltub objektiivist)
Režiim	Väljas/Režiim 1/Režiim 2
Moonutuse parandus	
Väljas/Sees (sõltub objektiivist)	
i-Function	
ⓘ Zoom (X1.2, 1.4, 1.7, 2.0)	
Tolmuvastane kaitse	
Tüüp	Super Sonic draiv

Ekraan	
Tüüp	TFT LCD puutepaneeliga (C-tüüpi puutekontroll lubatud)
Suurus	3,7" (Ligikaudu 93,8 mm)
Eraldusvõime	WVGA (800X480) 1152 tuh punkti (PenTile)
Vaateväli	Ligikaudu 100 %
Nurk	Fikseeritud
Kasutajakuva	Ruudujoon, Ikoonid, Histogramm, Kauguseskaala, tasememääraja
Fokuseerimine	
Tüüp	Kontrast AF
Fokusseerimispunkt	• Valik: 1 punkt (vaba valik) • Mitu: tavaline 21 punkti, lähivõte 35 punkti • Näotuvastus: Max. 10 nägu • Objekti jälitusega AF
Režiim	Ühekordne AF, Pidev AF, Käsitsifookus, Puute AF ja katik
AF-i tuli	Roheline LED

Katik	
Tüüp	Elektrooniliselt juhitav vertikaalse fokaaltasandilisi katik
Kiirus	• Automaatne: 1/4000–1/4 sek. • Käsitsi: 1/4000–30 sek. (1/3 EV samm) • Bulb (ajalimiit: 4 minutit)
Säritus	
Mõõtesüsteem	TTL 221 (17 X 13) Plokilõik
	Mõõtmine: Mitu, Keskel, Punkt
	Mõõtmisulatus: EV 0–18 (ISO100 · 30 mm, F2)
Kompensatsioon	±3 EV (1/3 EV samm)
AE lukk	AEL puudutuse nupp
ISO-ekvivalent	• 1 samm: Automaatne, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400, ISO 12800, ISO 25600 • 1/3 samm: Automaatne, ISO 100, ISO 125, ISO 160, ISO 200, ISO 250, ISO 320, ISO 400, ISO 500, ISO 640, ISO 800, ISO 1000, ISO 1250, ISO 1600, ISO 2000, ISO 2500, ISO 3200, ISO 4000, ISO 5000, ISO 6400, ISO 8000, ISO 10000, ISO 12800, ISO 16000, ISO 20000, ISO 25600

Sõidu Režiim	
Režiim	Üksik, Pidev, Sarivõte (ainult 5M), Taimer, Konsool (Automaatne säri, Valgetasakaal, Pildiviisard)
Pidev pildistamine	8 fps * Maksimaalne pildistamiskiirus 8 raami sekundis. See aeglustub pärast umbes JPEG 13 kaadrit, RAW 5 kaadrit. (Põhineb UHS-1 SD-kaardil. Võib sõltuda mälukaardi tehnilistest nõuetest.)
Sarivõte	• 10, 15, või 30 kaadrit sekundis • Kuni 30 kaadrit katikuvajutuse kohta
Särivahetusega pildistamine	Automaatne särivahetus (±3 EV), Valgetasakaalu särivahetus, Pildiviisardi särivahetus
Viitpäästik	2–30 sek. (1 sekundi intervall)
Kaugjuhtimispäästik	SR2NX02 (Micro USB-pordi kaudu) (valikuline)
Välk	
Tüüp	Väline välk (SEF8A komplekt)
Režiim	Nutikas välk, Automaatne, Automaatne punasilmsus, Sundvälk, Täite punane, Esimene kardin, Teine kardin, Väljas
Juhtarv	8 (tugineb ISO 100) (SEF8A)
Vaatenurk	28 mm (35 mm filmi ekvivalent)
Sünkroaeg	Vähem kui 1/180 sek.
Välgu EV	-2–+2 EV (0,5 EV samm)

Väline välk	Valikulised Samsungi välised välgud
Sünkroterminal	Välgupesa
Valgetasakaal	
Režiim	Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeruv valgus, Fluorestseeruv NW, Fluorestseeruv päevalgus, Volfram, Välgu WB, Kas.seadistus, Värvitemperatuur (Manuaalne)
Mikroreguleerimine	Merevaik/Sinine/Roheline/Magneta 7 sammu vastavalt
Dünaamiline ulatus	
Väljas/Nutikas vahemik+/HDR	
Pildiviisard	
Režiim	Standard, Elav, Portree, Maastik, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Kohandatav1, Kohandatav2, Kohandatav3
Parameeter	Värv, Küllastus, Teravus, Kontrast
Võtte	
Režiim	Automaatne, Nutikas, Ekspert (Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi, Kohandatav), Wi-Fi

Nutikas režiim	Ilus nägu, Parim nägu, Maastik, Makro, Tegevuse külmutamine, Rikkalik toon, Panoraam, Kosk, Siluett, Päikeseloojang, Öö, Ilutulestik, Kerge jälg, Loominguline foto
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Värvipliiats, Vesivärv, Udupilt, Õlivisand, Tindivisand, Akrüül, Negatiiv, Punane, Roheline, Sinine, Kollane
Suurus	• JPEG (3:2): 20.0M (5472X3648), 10.1M (3888X2592), 5.9M (2976X1984), 5.0M (2736X1824) (ainult sarivõtte režiimis), 2.0M (1728X1152) • JPEG (16:9): 16.9M (5472X3080), 7.8M (3712X2088), 4.9M (2944X1656), 2.1M (1920X1080) • JPEG (1:1): 13.3M (3648X3648), 7.0M (2640X2640), 4.0M (2000X2000), 1.1M (1024X1024) • RAW: 20.0M (5472X3648) * 3D-režiim SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D-objektiiviga saadaval ainult koos JPEG (16:9) 4.1M (2688X1512) või 2.1M (1920X1080).
Kvaliteet	Üliterav, Terav, Normaalne
RAW standard	SRW (ver.2.0.0)
Värviruum	sRGB, Adobe RGB

Video	
Tüüp	MP4 (H.264)
Vorming	Video: H.264, heli: AAC
Video AE režiim	Programmeerimine, Avaprioriteet, Säriprioriteet, Käsitsi
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Värvipliiats, Vesivärv, Udupilt, Õlivisand, Tindivisand, Akrüül, Negatiiv, Punane, Roheline, Sinine, Kollane
Suurus	1920X1080, 1920X810, 1280X720, 640X480, 320X240 (Jagamiseks)
Kaadrisagedus	30 fps, 24 fps (saadaval ainult 1920X810), 15 fps (saadaval ainult teatud Nutika filtri valikutega)
Multiliikumine	x0.25 (ainult 640X480, 320X240), x0.5 (1280X720 (ainult 30 fps), 640X480, 320X240), x1, x5, x10, x20
Kvaliteet	HQ, Normaalne
Heli	Stereo
Redigeeri	Stoppkaadri eraldamine, Ajakärbe

Taasesitus	
Tüüp	Üksikpilt, Pisipildid (15/28), Slaidiesitus, Film
Redigeeri	Nutikas filter, Punas. parandus, Suuruse muutmine, Pööramine, Näo viimistlus, Eredus, Kontrast
Nutikas filter	Vinjettimine, Miniatuur, Värvipliiats, Vesivärv, Udupilt, Õlivisand, Tindivisand, Akrüül, Negatiiv, Punane, Roheline, Sinine, Kollane
Hoiustamine	
Meediumid	Väline mälu (valikuline): microSD kaart (2 GB garanteeritud), microSDHC kaart (kuni 32 GB garanteeritud), microSDXC kaart (kuni 64 GB garanteeritud) • Class 6, 10, UHS-1
Failivorming	RAW (SRW (ver.2.0.0)), JPEG (EXIF 2.21), MPO (3D), MP4 (Film), DCF, DPOF 1.1
GPS	
Tüüp	Geo-sildistamine valikulise GPS-mooduliga (WGS 84)
Funktsioon	Asukoha nimi (inglise ja korea ainult)

Traadita võrk	
Tüüp	IEEE 802.11b/g/n
Funktsioon	MobileLink, Remote Viewfinder, Automaatne varundamine, E-post, SNS & Cloud, Samsung Link, AutoShare, Wi-Fi Direct

NFC
Jah

Liidesed	
Digitaalväljund	USB 2.0 (micro USB pesa)
Videoväljund	• NTSC, PAL (valitav) • HDMI
Väline vabastus	Jah (micro USB)
Välismikrofon	Jah
Alalisvoolu sisend	DC 5,0V, 1A läbi micro USB

Vooluallikas	
Tüüp	Taaslaetav aku: BP1130 (1130 mAh) * Toiteallikas võib regioonist sõltuvalt erineda.

Mõõtmed (L x K x P)
119 x 64,5 x 35,7 mm (ilma väljaulatuvate osadeta)

Kaal
228 g (ilma aku ja mälukaardita)

Töötemperatuur
0–40° C

Tööniiskus
5–85 %

Tarkvara
i-Launcher, Adobe Photoshop Lightroom

* Jõudluse parandamiseks võivad spetsifikatsioonid muutuda etteteatamata.
* Muud kaubamärgid ja-nimed kuuluvad erinevatele omanikele.

Sõnastik

AP (Pääsupunkt)

Juurdepääsupunkt on seade, mis võimaldab traadita seadmetel ühenduda traadiga võrku.

Juhuvõrk

Juhuvõrk on ajutine ühendus, jagamaks arvutite ja seadmete vahel faile või internetiühendust.

AdobeRGB

Adobe RGB-d kasutatake tööstuslikuks trükkimiseks ja sel on suurem värviulatus kui sRGB-l. Selle laiem värviulatus aitab teil hõlpsasti arvutis fotosid töödelda.

AEB (Automaatne särinihe)

See funktsioon teeb automaatselt erineva säritusega mitu pilti, aidates teil saada sobivalt säritatud foto.

AEL/AFL (Automaatne särituslukk/Automaatne fookuslukk)

Need funktsioonid aitavad teil lukustada säritust või fookust sellel, millel te soovite fokusseerida või välja arvutada säritust.

AF (Autofookus)

Süsteem, mis teravustab kaamera objektiivi objektile automaatselt. Teie kaamera kasutab automaatseks teravustamiseks kontrasti.

AMOLED (Aktiiv-maatriks orgaaniline valgust kiirgav diood)/ LCD (Vedelkristallekraan)

AMOLED on väga peenike ja hele kuvar ja seega ei vaja taustvalgustamist. LCD on kuvar, mis on üldiselt kasutusel koduelektroonikas. See kuvar vajab värvide esitamiseks eraldi taustvalgustust, nagu CCDL või LED.

Ava

Ava määrab valguse hulga, mis kaamera andurile jõuab.

Kaamera värin (Hägusus)

Kui kaamera katiku lahtioleku ajal liigub, siis võib pilt jääda uduseks. Seda juhtub tihemini siis, kui säriaeg on pikk. Kaamera värisemise vältimiseks suurendage tundlikkust, kasutage välku või lühendage säriaega. Teisel juhul kasutage kaamera stabiliseerimiseks statiivi või OIS-funktsiooni.

Pilvandmetöötlus

Pilvandmetöötlus on tehnoloogia, mis võimaldab teil säilitada andmeid kaugserverites, kasutamaks neid internetiühendusega seadmes.

Värviruum

Värvigamma, mida kaamera näeb.

Värvitemperatuur

Värvitemperatuur on mõõde Kelvini (K) kraadides, misnäitab konkreetset tüüpi valgusallika tooni. Mida enam värvitemperatuur tõuseb, seda sinakam kvaliteet valgusallika värvil on. Mida enam värvitemperatuur langeb, seda punakam kvaliteet valgusallika värvil on. 5500 kraadi kelvinites juures sarnaneb valgusallika värv keskpäevasele päikesele.

Kompositsioon

Kompositsioon tähendab fotograafias objektide paigutust fotol. Tavaliselt annab hea kompositsiooni ühe kolmandiku reeglist kinnipidamine.

DCF (Kaamera failisüsteemi disainireegel)

Digitaalkaamerate failivormingu ja failisüsteemi defineerimiseks Jaapani Elektroonika- ja Infotehnoloogiatööstuse Assotsiatsiooni (JEITA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Teravussügavus

Kaugus lähima ja kaugeima rahuldavalt terava punkti vahel fotol. Teravussügavus sõltub objektiivi avast, fookuskaugusest ning kaamera ja objekti vahelisest kaugusest. Näiteks väiksem ava suurendab teravussügavust ning hägustab kompositsiooni tausta.

DPOF (Digitaalse prindijärjestuse vorming)

Vorming prinditeabe, nt valitud piltide ja koopiate arvu kirjutamiseks mälukaardile. DPOF-ühilduvad printerid, mida leiab mõnedes fototöökodades, saavad seda teavet kaardilt mugavaks printimiseks lugeda.

EV (Säri väärtus)

Kõik kaamera säriaja ja ava kombinatsioonid, mis annavad tulemuseks sama särituse.

EV kompenseerimine

See funktsioon võimaldab teil muuta kiiresti kaamera poolt mõõdetud säriväärtust määratud sammu võrra, parandamaks fotode säritust.

Exif (Pildifaili vahetusvorming)

Digitaalkaamerate pildifaili vormingu defineerimiseks Jaapani Elektroonikatööstuse Arengu Assotsiatsiooni (JEIDA) poolt loodud spetsifikatsioon.

Säritus

Valguse hulk, mis kaamera andurile pääseb. Säri kontrollitakse säriaja, ava ja ISO tundlikkuse kombinatsiooni abil.

Välk

Välklamp, mis võimaldab nõrga valgusega oludes saavutada piisava säri.

Fookuskaugus

Kaugus objektiivi keskelt kuni tema fookuspunktini. Pikemad fookuskaugused tingivad kitsama vaatevälja ning objekti suurendamise. Lühemad fookuskaugused tingivad laiema vaatenurga.

Histogramm

Pildi ereduse graafiline kujutis. Horisontaaltelg vastab pildi eredusele ning vertikaaltelg pikslite arvule. Suured näitajad graafikul vasakul (liiga tume) või paremal (liiga hele) annavad tunnistust väärast säritusest.

H.264/MPEG-4

Rahvusvaheliste standardorganisatsioonide poolt loodud kõrge tihendusega videoformaat ISO-IEC ja ITU-T. See koodek on arendatud Joint Video meeskonna poolt ning on võimeline tagama madalatel bitikiirustel hea videokvaliteedi.

Pildiandur

Digitaalkaamera füüsiline detail, mis sisaldab pildi iga piksli asukohta. Iga pildipunkt jäädvustab sellele sarituse ajal langeva valguse ereduse. Levinud anduritüüpideks on CCD (laengsidestusseadis) ja CMOS (täiend-metalloksiidpooljuht).

IP (Interneti protokolli) aadress

IP-aadress on ainulaadne number, mis on määratud igale internetiga ühendatud seadmele.

ISO tundlikkus

Kaamera valgustundlikkus, mis põhineb filmikaamerates kasutatava filmi ekvivalendil. Kõrgema ISO tundlikkuse korral saab kaamera kasutada lühemat säriaega, mis vähendab kaamera värinast ja nõrgast valgusest tingitud hägusust. Samas on suure tundlikkusega tehtud pildid tundlikumad müra suhtes.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Digitaalsete piltide kaoline tihendusmeetod. JPEG-pildid on tihendatud, et vähendada nende failisuurust pildi resolutsiooni minimaalse vähenemise juures.

Mõõtmine

Mõõtmine viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab säri määramiseks valgushulka.

MF (Manuaalfookus)

Süsteem, mis fokusseerib kaamera objektiivi subjektile automaatselt. Te saate kasutada fookusrõngast, et subjektil fokusseerida.

MJPEG (Liikuv JPEG)

Videovorming, mis on tihendatud nagu JPEG-pilt.

MPO (Multi Picture Object)

Pildifaili formaat mis sisaldab ühes failis mitut kujutist. MPO fail tagab MPO-ühilduvatel ekraanidel 3D effekti, näiteks 3D monitoridel või 3D teleritel.

Müra

Digitaalfotol olevad valesti tõlgendatud pikslid, mis ilmnevad valesti paiknevate või juhuslike eredate pikslitena. Müra tekib tavaliselt siis, kui pildistatakse kõrge tundlikkusega või kui tundlikkus pimedas kohas automaatselt määratakse.

NFC (lähivälja side)

NFC on raadio lähiside standardite kogum. NFC-toega seadmed võimaldavad teil teiste seadmete funktsioone aktiveerida või nendega andmeid vahetada.

NTSC (Rahvusvaheline Televisioonisüsteemi komitee)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse kõige sagedamini Jaapanis, Põhja-Ameerikas, Filipiinidel, Lõuna-Ameerikas, Lõuna-Koreas ja Taiwanis.

Optiline suum

See on üldsuum, mis suurendab kujutist objektiivi abil ega halvenda pildi kvaliteeti.

PAL (Faasi vahelduv liin)

Video värvi kodeerimisstandard, mida kasutatakse mitmetes riikides läbi kogu Aafrika, Aasia, Euroopa ja Lähis-Idas.

Kvaliteet

Digitaalfoto tihendussuhte väljendus. Suurema kvaliteediga piltidel on madalam tihendussuhe, mis tavaliselt tähendab ühtlasi suuremat faili.

RAW (CCD töötlemata andmed)

Originaalsed, töötlemata andmed, kogutud otse kaamera pildiandurilt. Valgetasakaalu, kontrasti, küllastuse, teravuse ja muude andmetega on võimalik töötlustarkvara abil manipuleerida, enne kui pilt on kokku surutud standard failiformaati.

Eraldusvõime

Digitaalfoto pikslite arv. Suurema resolutsiooniga pildid sisaldavad rohkem piksleid ning on enamasti detailsemad kui madala resolutsiooniga pildid.

Säriaeg

Säriaeg on katiku avamise ja sulgemise vahele jääv aeg. See on oluline tegur foto heleduse määramisel, kuna muudab läbi ava pääsevat ning andurile jõudvat valgushulka. Lühike säriaeg jätab valguse läbipääsemiseks vähem aega ning pilt jääb tumedam, samuti „külmutab" see liikuvad objektid.

sRGB (Standartne RGB)

IEC (Rahvusvaheline Elektrotehniline komisjon) poolt loodud rahvusvaheline värviruumi standard. See on määratletud arvutimonitoride värviruumist ning see on Exifi standardne värviruum.

Vinjettimine

Pildi ereduse või küllastatuse vähenemine pildi servades võrreldes pildi keskosaga. Vinjettimisega saab koondada tähelepanu pildi keskel olevatele objektidele.

Valgetasakaal

Värvi (tavaliselt põhivärvide punase, rohelise ja sinise) intensiivsuse häälestamine pildil. Valgetasakaalu või värvitasakaalu kohandamise eesmärgiks on värve pildil õigesti muuta.

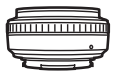
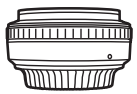
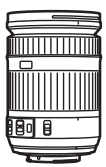
Wi-Fi

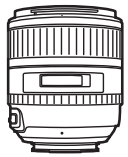
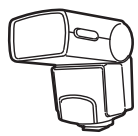
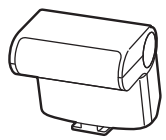
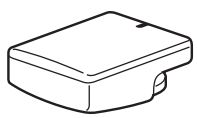
Wi-Fi on tehnoloogia, mis võimaldab elektroonilistel seadmetel traadita üle võrgu andmeid vahetada.

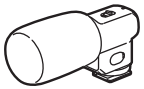
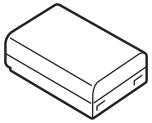
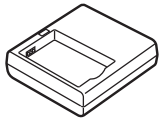
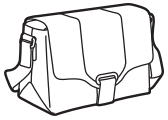
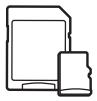
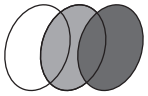
WPS (Wi-Fi kaitstud seadistus)

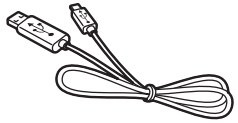
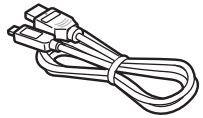
WPS on tehnoloogia, mis tagab traadita koduvõrkude turvalisuse.

Valikulised lisatarvikud

Objektiiv	
 SAMSUNG 18-55 mm F3.5-5.6 OIS III	 SAMSUNG 20-50 mm F3.5-5.6 ED II
 SAMSUNG 16 mm F2.4	 SAMSUNG 20 mm F2.8
 SAMSUNG 30 mm F2	 SAMSUNG 50-200 mm F4-5.6 ED OIS III
 SAMSUNG 60 mm F2.8 Macro ED OIS SSA	 SAMSUNG 18-200 mm F3.5-6.3 ED OIS

Objektiiv	
 SAMSUNG 85 mm F1.4 ED SSA	 SAMSUNG 12-24 mm F4-5.6 ED
 SAMSUNG 45 mm F1.8	 SAMSUNG 45 mm F1.8 [T6] 2D/3D
Väline välk	
 SEF42A	 SEF220A
GPS	
 GPS10	

Päästiku vabastamine (mikro USB tüüp)	Mikrofon
	
SR2NX02	EM10
Taaslaetav aku	**Akulaadija**
	
BP1130	BC3NX01
Kaamera kott	**Kaamera vutlar**
	
Mälukaart	**Filter**
	

USB-kaabel	HDMI-kaabel
	

Rihm

- Need illustratsioonid võivad erineda tegelikest toodetest. Täpsustavat informatsiooni leiate nende valikuliste lisandite kasutusjuhenditest.
- Kasutage ainult Samsungi poolt heakskiidetud lisaseadmeid. Samsung ei vastuta kahju eest, mille on põhjustanud teiste tootjate lisandite kasutamine.

Register

A

Adobe Photoshop Lightroom 167

Aku
- Ettevaatust 177
- Laadimine 34
- Sisestage 33

Asend 13

Autofookus 82

Automaatne varundamine 133

Ava 15, 19

D

Digital Print Order Format, digitaalse printimisjärjestuse vorming (DPOF) 115

DIRECT LINK 31

Draiv 94

E

Ekraani eredus 152

Ekraani tüüp 44

Energiasäästurežiim 153

Eraldusvõime
- Taasesitusrežiim 119
- Võtterežiim (film) 106
- Võtterežiim (foto) 74

F

Failid
- Foto tüüp 75
- Kaitsmine 112
- Kustutamine 113
- Video tüüp 106

Failide edastamine
- Mac 161
- Windows 160

F-number 15

Fookuskaugus 20

Fotod
- 3D-teleris kuvamine 159
- Kuvamine kaameras 110
- Pildistusvalikud 74
- Redigeerimine 118
- Suurendamine 114
- Vaatamine HDTV 158

H

Hooldus 170

I

i-Funktsioon 68

Ikoonid
- Taasesitusrežiim 43
- Võtterežiim 41

i-Launcher 163

ISO tundlikkus 76

i-Suum 69

J

Jälitusega AF 88

K

Kaamera
- Arvutiga ühendamine 160
- Ekraanilaotus 29
- Lahutamine (Windows) 161
- Ühendamine irdkettana 160

Kaamera tehnilised andmed 184

Kuupäev ja kellaaeg 153

L

Laadimine 34

Lahtipakkimine 28

M

MobileLink 129

Mõõtmine 98

Mälukaart
- Ettevaatust 173
- Sisestage 33

N

Nutikas filter
- Taasesitusrežiim 122
- Võtterežiim 81

Nutikas paneel 39

Nägude retuššimine 121

O

Objektiivid
- Avamine 46
- Ekraanilaotus 45
- Lukustamine 46
- Märgistused 49

Optiline pildistabilisaator (OIS) 93

P

Panoraam režiim 59

Parim nägu režiim 58

Pildi kohandamine
- Fotode kohandamine 120
- Nägude retuššimine 121
- Punasilmsus 121

Pildiviisard 80

Pimendaja 107

Pisipildid 110

Punasilmsuse efekt
- Taasesitusrežiim 121
- Võtterežiim 102

Puutega AF 88

Puutetundlik ekraan 40

Pööramine 119

R

Remote Viewfinder 131

S

Samsung Link 141

Seaded 152

Slaidiesitus 114

Suurendamine 114

Säriaeg 17, 19

Särituse väärtus 15, 104

Särivahetus 96

T

Taimer 95

Teeninduskeskus 181

Teravussügavus 16, 21

Teravustamisabi 90

Teravustamisulatus 90

Traadita võrk 124

TV 158

V

Valgetasakaal 77

Valikulised lisatarvikud
- GPS-mooduli kujundus 53
- Kinnitage GPS-moodul 53
- Välgu kasutamine 51
- Välgu kujundus 50

Videod
- Jäädvustamine 117
- Salvestamine 66
- Vaatamine 116
- Valikud 106

Videoväljund 153

Võtterežiimid
- Automaatne 55
- Avaprioriteet 62
- Katikuprioriteet 63
- Kohandatud 65
- Käsitsi 64
- Nutikas 57
- Programm 61
- Salvestamine 66

Välk
- Intensiivsus 102
- Juhtarv 25
- Põrke fotograafia 26
- Välguvalikud 101

Värviruum 148

Ü

Ühe kolmandiku reegel 23

Ühe puudutusega võte 89

3

3D-režiim 70

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu käitlemisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse.

Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu taaskasutamise kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist.

Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Kehtib riikides, kus jäätmed kogutakse sorteeritult)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel käidelda koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei käidelda õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise-või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

HOIATUS

AKU VÕIB VALET TÜÜPI AKUGA ASENDAMISE KORRAL PLAHVATADA.
KÕRVALDAGE KASUTATUD AKUD KASUTUSELT VASTAVALT JUHENDITELE.

Seda seadet võib kasutada kõigis EL riikides.

Prantsusmaal võib seda seadet kasutada üksnes siseruumides.

SAMSUNG
ELECTRONICS

Vastavusdeklaratsioon

Toote andmed

Järgnevale

Toode : DIGIKAAMERA

Mudel(id) : NX2000

CE 0678

Deklaratsioon ja rakendatavad standardid

Käesolevaga deklareerime, et toode vastab R&TTE Directive (1999/5/EC) rakenduse

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 55024:2010

EN 55022:2010 EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009

EN 61000-3-3:2008 EN 300 328 v1.7.1

EN 301 489-1 v1.8.1 EN 301 489-17 V2.1.1

EN 62311 :2008

ja direktiivile (2011/65/EU), mis puudutab kindlate ohtlike ainete kasutamise piiramist elektrilistes ja elektroonilistes seadmetes ning öko-disain direktiivile (2009/125/EC), mida on täiendatud seadustega (EC) No 278/2009 elektritoite kohta.

EL esindaja

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(CE MÄRGISTUSE LISAMISE ALGUSAASTA 2013)

Joong-Hoon Choi /
Laboratooriumi juht

27. märts 2013. a

(Väljaandmise aeg ja koht)

(Volitatud isiku nimi ja allkiri)

* See ei ole Samsungi teeninduskeskuse aadress. Samsungi teeninduskeskuse aadressi või telefoninumbri leidmiseks vaadake garantiikaarti või võtke ühendust oma seadme edasimüüjaga.

Deklaratsioon ametlikes keeltes

Riik	Deklaratsioon
Česky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.

Riik	Deklaratsioon
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvetõ követelményeinek és egyéb vonatkozó elõírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronics att dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronics erklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Müügijärgse hoolduse ja päringute tegemise kohta leiate teavet garantiidokumendist, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt www.samsung.com.

CE 0678